UNIVERSITÉ TOULOUSE III – PAUL SABATIER

FACULTÉS DE MÉDECINE

ANNÉE 2022 2022 TOU3 1511

THÈSE

POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT DE DOCTEUR EN MÉDECINE

MÉDECINE SPÉCIALISÉE CLINIQUE

Présentée et soutenue publiquement

par

Camille AÏTOUT

Le 25 mars 2022

Prévalence et facteurs de risque du Post-Intensive Care Syndrome Family (PICS-F) durant le confinement : une cohorte prospective monocentrique

Directeur de thèse : Dr Guillaume DUCOS

JURY

Monsieur le Professeur Olivier FOURCADE	Président
Monsieur le Professeur Vincent MINVILLE	Assesseur
Monsieur le Professeur Stein SILVA	Assesseur
Monsieur le Docteur Guillaume DUCOS	Assesseur
Madame la Docteure Juliette SALLES	Suppléante
Monsieur le Docteur Fabrice FERRE	Invité





TABLEAU du PERSONNEL HOSPITALO-UNIVERSITAIRE

des Facultés de Médecine de l'Université Toulouse III - Paul Sabatier au 1er septembre 2021

Professeurs Honoraires

Dairen Henessine	M. CHAP Hugues	Professeur Honoraire	M. FRAYSSE Bemard
Doyen Honoraire			
Doyen Honoraire	M. GUIRAUD-CHAUMEIL Bernard	Professeur Honoraire	M. FREXINOS Jacques
Doyen Honoraire	M. LAZORTHES Yves	Professeur Honoraire	Mme GENESTAL Michèle
Doyen Honoraire	M. PUEL Pierre	Professeur Honoraire	M. GERAUD Gilles
Doyen Honoraire	M. ROUGE Daniel	Professeur Honoraire	M. GHISOLFI Jacques
Doyen Honoraire	M. VINEL Jean-Pierre	Professeur Honoraire	M. GLOCK Yves
Professeur Honoraire	M. ABBAL Michel	Professeur Honoraire	M. GOUZI Jean-Louis
Professeur Honoraire	M. ADER Jean-Louis	Professeur Honoraire	M. GRAND Alain
Professeur Honoraire	M. ADOUE Daniel	Professeur Honoraire	M. HOFF Jean
Professeur Honoraire	M. ARBUS Louis	Professeur Honoraire	M. JOFFRE Francis
Professeur Honoraire	M. ARLET Philippe	Professeur Honoraire	M. LACOMME Yves
Professeur Honoraire	M. ARLET-SUAU Elisabeth	Professeur Honoraire	M. LAGARRIGUE Jacques
Professeur Honoraire	M. ARNE Jean-Louis	Professeur Honoraire	M. LANG Thierry
Professeur Honoraire	M. BARRET André	Professeur Honoraire	Mme LARENG Marie-Blanche
Professeur Honoraire	M. BARTHE Philippe	Professeur Honoraire	M. LAURENT Guy
Professeur Honoraire	M. BAYARD Francis	Professeur Honoraire	M. LAZORTHES Franck
Professeur Honoraire	M. BLANCHER Antoine	Professeur Honoraire	M. LEOPHONTE Paul
Professeur Honoraire	M. BOCCALON Henri	Professeur Honoraire	M. MAGNAVAL Jean-François
Professeur Honoraire	M. BONAFÉ Jean-Louis	Professeur Honoraire	M. MALECAZE François
Professeur Honoraire	M. BONEU Bernard	Professeur Honoraire	M. MANELFE Claude
Professeur Honoraire	M. BONNEVIALLE Paul	Professeur Honoraire	M. MANSAT Michel
Professeur Honoraire	M. BOUNHOURE Jean-Paul	Professeur Honoraire	M. MASSIP Patrice
Professeur Honoraire	M. BOUTAUL T Franck	Professeur Honoraire	Mme MARTY Nicole
Professeur Honoraire	M. BUGAT Roland	Professeur Honoraire	M. MAZIERES Bernard
Professeur Honoraire	M. CAHUZAC Jean-Philippe	Professeur Honoraire	M. MONROZIES Xavier
Professeur Honoraire	M. CARATERO Claude	Professeur Honoraire	M. MOSCOVICI Jacques
Professeur Honoraire	M. CARLES Pierre	Professeur Honoraire	M. MURAT
Professeur Honoraire		Professeur Honoraire	M. OLIVES Jean-Pierre
Professeur Honoraire	M. CARON Philippe	Professeur Honoraire	M. PARINAUD Jean
	M. CARRIERE Jean-Paul		
Professeur Honoraire	M. CARTON Michel	Professeur Honoraire	M. PASCAL Jean-Pierre
Professeur Honoraire	M. CATHALA Bernard	Professeur Honoraire	M. PESSEY Jean-Jacques
Professeur Honoraire	M. CHABANON Gérard	Professeur Honoraire	M. PLANTE Pierre
Professeur Honoraire	M. CHAMONTIN Bernard	Professeur Honoraire	M. PONTONNIER Georges
Professeur Honoraire	M. CHAVOIN Jean-Pierre	Professeur Honoraire	M. POURRAT Jacques
Professeur Honoraire	M. CLANET Michel	Professeur Honoraire	M. PRADERE Bernard
Professeur Honoraire	M. CONTE Jean	Professeur Honoraire	M. PRIS Jacques
Professeur Honoraire	M. COSTAGLIOLA Michel	Professeur Honoraire	Mme PUEL Jacqueline
Professeur Honoraire	M. COTONAT Jean	Professeur Honoraire	M. PUJOL Michel
Professeur Honoraire	M. DABERNAT Henri	Professeur Honoraire	M. QUERLEU Denis
Professeur Honoraire	M. DAHAN Marcel	Professeur Honoraire	M. RAILHAC Jean-Jacques
Professeur Honoraire	M. DALOUS Antoine	Professeur Honoraire	M. REGIS Henri
Professeur Honoraire	M. DALY-SCHVEITZER Nicolas	Professeur Honoraire	M. REGNIER Claude
Professeur Honoraire	M. DAVID Jean-Frédéric	Professeur Honoraire	M. REME Jean-Michel
Professeur Honoraire	M. DELSOL Georges	Professeur Honoraire	M. ROCHE Henri
Professeur Honoraire	Mme DELISLE Marie-Bernadette	Professeur Honoraire	M. ROCHICCIOLI Pierre
Professeur Honoraire	Mme DIDIER Jacqueline	Professeur Honoraire	M. ROLLAND Michel
Professeur Honoraire	M. DUCOS Jean	Professeur Honoraire	M. ROQUE-LATRILLE Christian
Professeur Honoraire	M. DUFFAUT Michel	Professeur Honoraire	M. RUMEAU Jean-Louis
Professeur Honoraire	M. DUPRE M.	Professeur Honoraire	M. SALVADOR Michel
Professeur Honoraire	M. DURAND Dominique	Professeur Honoraire	M. SALVAYRE Robert
Professeur Honoraire associé	M. DUTAU Guy	Professeur Honoraire	M. SARRAMON Jean-Pierre
Professeur Honoraire	M. ESCANDE Michel	Professeur Honoraire	M. SIMON Jacques
Professeur Honoraire	M. ESCHAPASSE Henri	Professeur Honoraire	M. SUC Jean-Michel
Professeur Honoraire	M. ESCOURROU Jean	Professeur Honoraire	M. THOUVENOT Jean-Paul
Professeur Honoraire	M. ESQUERRE J.P.	Professeur Honoraire	M. TKACZUK Jean
Professeur Honoraire	M. FABIÉ Michel	Professeur Honoraire	M. TRACZOK Jean M. TREMOULET Michel
Professeur Honoraire	M. FABRE Jean	Professeur Honoraire	M. VALDIGUIE Pierre
Professeur Honoraire	M. FOURNIAL Gérard	Professeur Honoraire	M. VALDIGOTE Pierre M. VAYSSE Philippe
Professeur Honoraire	M. FOURNIE Bernard	Professeur Honoraire Professeur Honoraire	M. VAYSSE Philippe M. VIRENQUE Christian
	M. FOURTANIER Gilles	Professeur Honoraire	M. VOIGT Jean-Jacques
Professeur Honoraire	W. FOURTAWIER GIRES	riolesseur nonoralie	w. voioi Jean-Jacques

Professeurs Émérites

Professeur ADER Jean-Louis
Professeur ARBUS Louis
Professeur ARLET Philippe
Professeur ARLET-SUAU Elisabeth
Professeur BOCCALON Henri
Professeur BOUTAULT Franck
Professeur BONEU Bernard
Professeur CARATERO Claude
Professeur CHAMONTIN Bernard
Professeur CHAP Hugues
Professeur CONTÉ Jean
Professeur COSTAGLIOLA Michel
Professeur DABERNAT Henri
Professeur DELISLE Marie-Bernadette
Professeur FRAYSSE Bernard
Professeur GRAND Alain
Professeur GUIRAUD-CHAUMEIL Bernard
Professeur JOFFRE Francis

Professeur LAGARRIGUE Jacques
Professeur LAIOR Thierry
Professeur LAIOR Thierry
Professeur LAZORTHES Yves
Professeur MAGNAVAL Jean-François
Professeur MARIAVAL Jean-François
Professeur MANELFE Claude
Professeur MASIP Patrice
Professeur MASIP Patrice
Professeur MASIP Patrice
Professeur MASIP Patrice
Professeur MOSCOVICI Jacques
Professeur MICRAT
Professeur RIVERE Daniel
Professeur RIVERE Daniel
Professeur ROUES-LATRILLE Christian
Professeur SALVAYRE Robert
Professeur SERRE Guy
Professeur SERRE Guy

FACULTE DE MEDECINE TOULOUSE-PURPAN

37 allées Jules Guesde - 31000 TOULOUSE P.U. - P.H.

Classe Exceptionnelle et 1ere classe

P.U. - P.H. 2^{ème} classe

M. AMAR Jacques (C.E) Thérapeutique
M. ATTAL Michel (C.E) Hématologie

M. AVET-LOISEAU Hervé (C.E.) Hématologie, transfusion
M. BIRMES Philippe Psychiatrie
M. BOSSAVY Jean-Pierre (C.E) Chirurgie Vasculaire

M. BROUCHET Laurent Chirurgie thoracique et cardio-vasculaire

M. BROUSSET Pierre (C.E)

M. BUREAU Christophe

M. CALVAS Patrick (C.E)

M. CARRERE Nicolas

Chirurgie Générale

M. CARRIE Didier (C.E)

M. CHAIX Yves

Medecine d'urgence

M. CHAUVEAU Dominique

M. CHOLLET François (C.E)

M. COGNARD Christophe

Conditions

Conditions

Cardiologie

Médecine d'urgence

Néphrologie

Neurologie

M. COGNARD Christophe

Neuroradiologie

M. DE BOISSEZON Xavier Médecine Physique et Réadapt Fonct.

M. DEGUINE Olivier (C.E) Oto-rhino-laryngologie

M. DUCOMMUN Bernard Cancérologie

M. FERRIERES Jean (C.E) Epidémiologie, Santé Publique

M. FOURCADE Olivier Anesthésiologie
M. FOURNIÉ Pierre Ophtalmologie
M. GAME Xavier Urologie

M. GEERAERTS Thomas Anesthésiologie et réanimation
M. IZOPET Jacques (C.E) Bactériologie-Virologie
Mme LAMANT Laurence (C.E) Anatomie Pathologique

M. LANGIN Dominique (C.E)

M. LAROCHE Michel

M. LAUQUE Dominique (C.E)

Nédecine d'urgence

M. LAUWERS Frédéric Chirurgie maxillo-faciale et stomatologie
M. LEOBON Bertrand Chirurgie Thoracique et Cardiaque

M. LIBLAU Roland (C.E) Immunologie
M. MALAVAUD Bernard Urologie

M. MANSAT Pierre Chirurgie Orthopédique

M. MAS Emmanuel Pédiatrie

M MAZIERES Julien Pneumologie

M. MOLINIER Laurent Epidémiologie, Santé Publique

M. MONTASTRUC Jean-Louis (C.E) Pharmacologie
Mme MOYAL Elisabeth (C.E) Cancérologie
Mme NOURHASHEMI Fatemeh (C.E) Gériatrie

M. OSWALD Eric (C.E)

Bactériologie-Virologie

M. PAGES Jean-Christophe

Biologie Cellulaire et Cytologie

M. PARIENTE Jérémie Neurologie
M. PAUL Carle (C.E) Dermatologie
M. PAYOUX Pierre Biophysique
M. PAYRASTRE Bemard (C.E) Hématologie

M. PERON Jean-Marie Hépato-Gastro-Entérologie

M. RASCOL Olivier (C.E) Pharmacologie Mme RAUZY Odile Médecine Interne M. RECHER Christian (C.E) Hématologie M RISCHMANN Pascal (C.F.) Urologie M RONCALLIJérôme Cardiologie M. SALES DE GAUZY Jérôme (C.E) Chirurgie Infantile M. SALLES Jean-Pierre (C.E) Pédiatrie M SANS Nicolas Radiologie

Mme SAVAGNER Frédérique Biochimie et biologie motéculaire
Mme SELVES Janick Anatomie et cytologie pathologiques

M. SIZUN Jacques Pédiatrie
M. SOL Jean-Christophe Neurochirurgie
M. TELMON Norbert (C.E) Médecine Légale

Mme BONGARD Vanina Epidémiologie

M. BONNEVIALLE Nicolas Chirurgie orthopédique et traumatologique

Doyen: Didier CARRIE

Mme CASPER Charlotte Pédiatrie

M. CAVAIGNAC Etienne Chirurgie orthopédique et traumatologie
M. GUIBERT Nicolas Pneumologie, Addictologie

M. HERIN Fabrice Médecine et Santé au Travail
M. LAIREZ Olivier Biophysique et médecine nucléaire

M. LOPEZ Raphael Anatomie

M. MARTIN-BLONDEL Guillaume Maladies infectieuses, maladies tropicales

M. MARX Mathieu Oto-rhino-laryngologie
M. OLIVOT Jean-Marc Neurologie
Mme PASQUET Mariène Pédiatrie
M. PORTIER Guillaume Chirurgie Digestive
Mme RUYSSEN-WITRAND Adeline Rhumatologie
Mme TREMOLLIERES Florence Biologie du développement

Mme VAYSSE Charlotte Cancérologie

Mme VAYSSE Charlotte Cancerologie

Mme VEZZOSI Delphine Endocrinologie

Professeurs des Universités de Médecine générale

M. MESTHÉ Pierre M. OUSTRIC Stéphane (C.E)

Professeurs Associés Médecine générale

M. ABITTEBOUL Yves
M. CHICOULAA Bruno
M. POUTRAIN Jean-Christophe

Professeur Associé en Bactériologie - Virologie; Hygiène Hospitalière

Mme MALAVAUD Sandra

133, route de Narbonne - 3106	2 TOULOUSE Cedex		Doyen : Elie SERRANO
	- P.H. melle et 1 ^{ère} classe	1000	J P.H. e classe
Classe Exception	illelle et 1 - Classe	1	Classe
M. ACAR Philippe	Pédiatrie	M. ABBO Olivier	Chirurgie infantile
M. ACCADBLED Franck	Chirurgie Infantile	M. AUSSEIL Jérôme	Biochimie et biologie moléculaire
ALRIC Laurent (C.E)	Médecine Interne	M. BERRY Antoine	Parasitologie
Ime ANDRIEU Sandrine	Epidémiologie	M. BOUNES Vincent	Médecine d'urgence
ARBUS Christophe	Psychiatrie	Mme BOURNET Barbara	Gastro-entérologie
I. ARNAL Jean-François	Physiologie	M. CHAPUT Benoit	Chirurgie plastique et des brûlés
Ime BERRY Isabelle (C.E)	Biophysique	M. CORRE Jill	Hématologie, Transfusion
BONNEVILLE Fabrice	Radiologie	Mme DALENC Florence	Cancérologie
I. BUJAN Louis (C. E)	Urologie-Andrologie	M. DE BONNECAZE Guillaume	Anatomie
Ime BURA-RIVIERE Alessandra	Médecine Vasculaire	M. DECRAMER Stéphane	Pédiatrie
I. BUSCAIL Louis (C.E)	Hépato-Gastro-Entérologie	M. EDOUARD Thormas	Pédiatrie
II. CANTAGREL Alain (C.E)	Rhumatologie	M. FAGUER Stanislas	Néphrologie
I. CHAUFOUR Xavier	Chirurgie Vasculaire	Mme FARUCH-BILFELD Marie	Radiologie et Imagerie Médicale
M. CHAYNES Patrick	Anatomie	M. FRANCHITTO Nicolas	Addictologie
CHIRON Philippe (C.E.)	Chirurgie Orthopédique et Traumatologie	Mme GARDETTE Virginie	Epidémiologie
I. CONSTANTIN Arnaud	Rhumatologie	M. GARRIDO-STÖWHAS Ignacio	Chirurgie Plastique
M. COURBON Frédéric	Biophysique	M. GUILLEMINAULT Laurent	Pneumologie
/me COURTADE SAIDI Monique	Histologie Embryologie	Mme LAPRIE Anne	Radiothérapie
M. DAMBRIN Camille	Chirurgie Thoracique et Cardiovasculaire	M. LAURENT Camille	Anatomie Pathologique
M. DELABESSE Eric	Hématologie	M. LEANDRI Roger	Biologie du dével, et de la reproduction
VI. DELOBEL Pierre	Maladies Infectieuses	M. LE CAIGNEC Cédric	Génétique
/ DELORD Jean-Pierre	Cancérologie	M. MARCHEIX Bertrand	Chirurgie thoracique et cardiovasculaire
M. DIDIER Alain (C.E)	Pneumologie	Mme MARTINEZ Alejandra	Cancérologie, Radiothérapie
/me DULY-BOUHANICK Béatrice (C.E)	Thérapeutique	M. MEYER Nicolas	Dermatologie
M. ELBAZ Meyer	Cardiologie	M. MUSCARI Fabrice	Chirurgie Digestive
M. GALINIER Michel (C.E)	Cardiologie	M. PUGNET Grégory	Médecine interne, Gériatrie
Mme GOMEZ-BROUCHET Anne-Muriel	Anatomie Pathologique	M. REINA Nicolas	Chirurgie orthopédique et traumatologiq
M. GOURDY Pierre	Endocrinologie	M. RENAUDINEAU Yves	Immunologie
M. GROLLEAU RAOUX Jean-Louis (C.E)	Chirurgie plastique	M. SAVALL Frédéric	Médecine Légale et Droit de la Santé
Mme GUIMBAUD Rosine	Cancérologie	M. SILVA SIFONTES Stein	Réanimation
Mme HANAIRE Hélène (C.E)	Endocrinologie	M. SOLER Vincent	Ophtalmologie
M. HUYGHE Eric	Urologie	Mme SOMMET Agnès	Pharmacologie
A. KAMAR Nassim (C.E)	Néphrologie	Mme SOTO-MARTIN Maria-Eugénia	Gériatrie et biologie du vieillissement
M. LARRUE Vincent	Neurologie	M. TACK Ivan	Physiologie
M. LEVADE Thierry (C.E)	Biochimie	M. VERGEZ Sébastien	Oto-rhino-laryngologie
M. MARQUE Philippe	Médecine Physique et Réadaptation	M. YRONDI Antoine	Psychiatrie d'Adultes ; Addictologie
/I. MAURY Jean-Philippe	Cardiologie	M. YSEBAERT Loic	Hématologie
Mme MAZEREEUW Juliette	Dermatologie		
M. MINVILLE Vincent	Anesthésiologie Réanimation		
M. RAYNAUD Jean-Philippe (C.E)	Psychiatrie Infantile		
M. RITZ Patrick (C.E)	Nutrition		
/I. ROLLAND Yves (C.E)	Gériatrie		
M. ROUGE Daniel (C.E)	Médecine Légale	A market of the Market Name	
M. ROUSSEAU Hervé (C.E)	Radiologie	Professeur des Universités de Médeo	ine générale
M. ROUX Franck-Emmanuel	Neurochirurgie	Mme ROUGE-BUGAT Marie-Eve	
M. SAILLER Laurent	Médecine Interne		
M. SCHMITT Laurent (C.E)	Psychiatrie		
M. SENARD Jean-Michel (C.E)	Pharmacologie		
M. SERRANO Elie (C.E)	Oto-rhino-laryngologie		
M. SOULAT Jean-Marc	Médecine du Travail		
M. SOULIE Michel (C.E)	Urologie		
M. SUC Bertrand	Chirurgie Digestive		
Mme TAUBER Marie-Thérèse (C.E)	Pédiatrie		
Mme URO-COSTE Emmanuelle	Anatomie Pathologique		
M. VAYSSIERE Christophe	Gynécologie Obstétrique		
M. VELLAS Bruno (C.E)	Gériatrie		

FACULTE DE MEDECINE TOULOUSE-DE PURPAN 37, allées Jules Guesde - 31000 Toulouse

FACULTE DE MEDECINE TOULOUSE- RANGUEIL 133, route de Narbonne - 31062 TOULOUSE cedex

	-	

M. APOIL Pol Andre Mme ARNAUD Catherine

Mme AUSSEIL-TRUDEL Stéphanie Mme BELLIERE-FABRE Julie

Mme BERTOLI Sarah M. BIETH Enc

M. BUSCAIL Etienne

Mme CASPAR BAUGUIL Sylvie Mme CASSAGNE Myriam Mme CASSAING Sophie Mme CHANTALAT Elodie

M. CONGY Nicolas Mme COURBON Christine M. CUROT Jonathan Mme DAMASE Christine Mme DE GLISEZINSKY Isabelle M. DELMAS Clément

M. DUBOIS Damien

Mme FILLAUX Judith M. GANTET Pierre Mme GENNERO Isabelle

Mme GENOUX Annelise M. HAMDI Safouane

Mme HITZEL Anne M IRIART Xavier Mme JONCA Nathalie Mme LAPEYRE-MESTRE Maryse M. LHERMUSIER Thibault

M. LHOMME Sébastien Mme MASSIP Clémence

Mme MONTASTIER-SIMMERMAN Emilie M. MONTASTRUC François

Mme MOREAU Jessika Mme MOREAU Marion Mme NOGUEIRA M.L.

Mme PERROT Aurore M. PILLARD Fabien Mme PLAISANCIE Julie

Mme PUISSANT Bénédicte

Mme RAYMOND Stéphanie

Mme SABOURDY Frédérique

Mme SAUNE Karine

Mme VIJA Lavinia

Immunologie Epidémiologie

Biochimie et Biologie Moléculaire

Néphrologie

Hématologie, transfusion

Génétique

Chirurgie viscérale et digestive

Nutrition Ophtalmologie Parasitologie Anatomie Immunologie Pharmacologie Neurologie Pharmacologie Physiologie

Cardiologie Bactériologie Virologie Hygiène

Parasitologie Biophysique Biochimie

Biochimie et biologie moléculaire

Biochimie Biophysique Parasitologie et mycologie Biologie cellulaire Pharmacologie Cardiologie Bactériologie-virologie Bactériologie-virologie

Nutrition Pharmacologie

Biologie du dével, et de la reproduction Physiologie Biologie Cellulaire

Hématologie : Transfusion Physiologie

Génétique Immunologie

Bactériologie Virologie Hygiène

Biochimie Bactériologie Virologie

M. TREINER Emmanuel Immunologie

Biophysique et médecine nucléaire

M.C.U. - P.H

Mme ABRAVANEL-LEGRAND Florence Bactériologie Virologie Hygiène Mme BASSET Céline

Mme BREHIN Camille

Mme CAMARE Caroline Biochimie et biologie moléculaire

M. CAMBUS Jean-Pierre Hématologie Mme CANTERO Anne-Valérie Biochimie Mme CARFAGNA Luana Pédiatrie Mme CASSOL Emmanuelle Biophysique M. CHASSAING Nicolas Génétique M. CLAVEL Cyril Biologie Cellulaire

M. DEDOUIT Fabrice M. DEGBOE Yannick Rhumatologie M. DELPLA Pierre-André Médecine Légale

M. DESPAS Fabien Pharmacologie Mme ESQUIROL Yolande Médecine du travail Mme EVRARD Solène Histologie, embryologie et cytologie

Mme GALINIER Anne Nutrition Mme GALLINI Adeline M. GASQ David

Mme GRARE Marion M. GUERBY Paul Mme GUILBEAU-FRUGIER Céline

Mme GUYONNET Sophie Mme INGUENEAU Cécile M. LEPAGE Benoit

Mme COLOMBAT Magali

Mme ELOCH Pauline

M GATIMEL Nicolas

Mme MAUPAS SCHWALM Françoise

M. MOULIS Guillaume Mme NASR Nathalie Mme QUELVEN Isabelle

M. REVET Alexis M. RIMAILHO Jacques Mme SIEGFRIED Aurore Mme VALLET-GAREL Marion

M. VERGEZ François

Cytologie et histologie Pédiatrie

Anatomie et cytologie pathologiques

Bactériologie-Virologie; Hygiène Hospit.

Epidémiologie Physiologie Médecine de la reproduction

Bactériologie Virologie Hygiène Gynécologie-Obstétrique Anatomie Pathologique Nutrition

Biochimie Biostatistiques et Informatique médicale

Biochimie Médecine interne

Biophysique et Médecine Nucléaire Pédopsychiatrie, Addictologie Anatomie et Chirurgie Générale Anatomie et Cytologie Pathologiques

Physiologie Hématologie

Maîtres de Conférences Universitaires de Médecine Générale

M. BRILLAC Thierry Mme DUPOUY Julie

M. BISMUTH Michel M. ESCOURROU Emile

Maîtres de Conférences Associés de Médecine Générale

Dr FREYENS Anne Dr PIPONNIER David Dr PUECH Marielle

Dr BIREBENT Jordan Dr. BOUSSIER Nathalie Dr LATROUS Leila

15/10/2021

Remerciements

Je remercie sincèrement chacun des membres du jury d'avoir accepté de juger ce travail, ainsi que pour leur engagement quotidien dans le soin, l'enseignement et la recherche.

Cette thèse est dédiée à toutes ces personnes présentes aujourd'hui à mes côtés, plus ou moins géographiquement proches, et à ceux qui ne sont plus là, mais qui seraient fiers.

Chati,

Papa, Maman, Claire-Selma et Clémence-Leïla,

Loulou, Gabinette, Nanard, Romanus,

Clémence B., Yoyo, Fanny, Solène

La famille Aïtout au complet, Jean-Louis, Geneviève,

La famille Coullomb,

Camille, Marie et Paul,

Alizée, Alexis, Abdoubidou, Gwigwi, Lulu, Yoann, Mathilde,

Guillaume, Stein,

Et toutes les personnes qui m'ont guidée et soutenue au cours des années passées.

Table des matières

Remerciements	5
Introduction	8
Matériels et Méthodes	11
Design de l'étude et population	11
Objectifs de l'étude et variables étudiées	11
Données concernant le proche et définition du PICS-F	11
Données médicales du patient	13
Analyses statistiques	13
Tableau 1.	14
Résultats	15
Population	15
Figure 1.	15
Patients en réanimation	15
Familles	15
Satisfaction des familles en réanimation	16
Post-Intensive Care Syndrome-Family	16
Tableau 2.	17
Tableau 3.	17
Figure 2.	18
- Symptômes d'anxiété	19
- Symptômes de dépression	19
- Deuil pathologique	19
- Symptômes de stress post-traumatique	20
- Interconnexions entre les symptômes du PICS-F	20
Tableau 4.	21
Figure 3.	22
Discussion	23
Conclusion	26
Bibliographie	27
Annexes	31
Annexe 1 : données supplémentaires	31
Détail des symptômes psychologiques	31
Modèle multivarié (logistique et linéaire)	31
Statistiques descriptives (modèle univarié)	34
Annexe 2 : scores utilisés dans l'étude	42

Satisfaction familiale à l'égard des services de soins intensifs: « FS-ICU 24R » ©	42
Hospital Anxiety and Depression scale	46
Questionnaire PDI (Peritraumatic Distress Inventory) de détresse péritraumatique	48
Peritraumatic Dissociative Experience Questionnaire	49
Echelle PCL-5	51
Questionnaire ICG	53

Introduction

Les progrès de la réanimation, depuis son apparition dans les années 1950, ont conduit le taux de survie des patients hospitalisés à augmenter jusque 75% en moyenne aujourd'hui. De ce fait, les enjeux de la qualité de vie du patient et des séquelles de la réanimation ont pris une importance croissante.

En effet, une hospitalisation en réanimation pour une pathologie aiguë peut occasionner des séquelles chroniques chez les patients. Il est bien sûr difficile de séparer les conséquences de la pathologie grave en tant que telle (un SDRA par exemple), celles des thérapeutiques utilisées lors de la réanimation (curares, corticothérapie) et les effets de l'organisation et des pratiques du service (communication, présence de kinésithérapeutes, d'assistants sociaux, filière de soins). Reste qu'à la sortie de réanimation, une grande partie des patients vont ainsi avoir des séquelles médicales, psychologiques, sociales (difficultés de réinsertion professionnelle) et leur qualité de vie peut s'en trouver réduite. Le syndrome post-réanimation, fréquemment appelé Post-Intensive Care Syndrome (ou PICS) a ainsi une définition mouvante mais inclut toutes les difficultés rencontrées par les patients dans les suites d'une hospitalisation en réanimation.

Cela explique la fréquente dépendance des anciens patients de réanimation à leurs proches (57% des patients après une ventilation mécanique prolongée dépendent de leur entourage à 1 an) (1). Les proches peuvent ainsi devenir des aidants.

Pourtant, les familles peuvent elles aussi souffrir de séquelles de la réanimation. Ces séquelles peuvent être réunies sous le terme de Post-Intensive Care Syndrome-Family (PICS-F) (2,3). La réanimation peut ainsi avoir un impact d'ordre psychologique, sur la qualité de vie ou sur la vie professionnelle des proches (4). De la même manière, un décès en réanimation peut modifier le rapport ultérieur des proches au milieu médical (5). On peut enfin noter que la rééducation du patient après sa sortie de réanimation peut être compromise par les difficultés familiales, comme décrit après un AVC par exemple (6).

Les conséquences d'ordre psychologique ou psychiatrique sur les familles¹ sont les mieux documentées. Leur fréquence semble aussi élevée chez les proches que chez les patients (1). On peut y inclure les symptômes d'anxiété, de dépression et de stress post-traumatique. Le processus de deuil est également modifié et est plus fréquemment pathologique après un décès survenu en réanimation que dans un service de soins chroniques (7). Il est à noter que l'étude des symptômes réalisée n'est pas équivalente à un diagnostic par un psychiatre. Néanmoins, dans ce manuscrit, de la même manière que ce qui est habituellement réalisé dans la littérature (8), nous utiliserons indifféremment les termes "symptômes associés à…" et les noms de diagnostic pour des raisons de lisibilité.

Les symptômes d'anxiété concernent 25 à 40% des familles trois mois après la réanimation. Les facteurs de risque d'anxiété sont liés au proche (genre féminin, conjoint,

¹ Les termes « Famille » et « proches » seront utilisés de manière indistincte dans ce manuscrit pour décrire les proches des patients de réanimation. De la même manière, on retrouve dans la littérature anglophone les termes « relatives », « family », « caregiver ». Le terme de « caregiver », synonyme d'« aidant », n'est pas utilisé de la même manière en littérature francophone, du fait de la probable moindre fréquence des situations d'aidance familiale par rapport aux pays anglo-saxons.

antécédents personnels de troubles psychiatriques), à la communication dans le service (pas de rendez-vous réguliers, pas de pièce dédiée) (9). Les symptômes familiaux de dépression sont présents chez environ 30% des familles. Les facteurs de risque comprennent le jeune âge du patient, le genre féminin du proche, des contradictions perçues par le proche dans la communication des soignants (9). Les symptômes d'anxiété et dépression sont retrouvés dès le 2ème jour de la prise en charge, diminuent progressivement mais peuvent persister jusqu'à 12 mois. Leur présence durant le séjour en réanimation est associée à une persistance à distance.

Les symptômes de stress post-traumatique (PTSD)² concernent en moyenne 15 à 30% des familles (8). La situation traumatique peut avoir été vécue directement ou indirectement, par exemple en apprenant que leur proche a subi une situation traumatique. Les critères diagnostiques du PTSD selon le DSM-5³ (10) comprennent une modification de l'état d'éveil (hypervigilance, troubles du sommeil), une altération des cognitions et de l'humeur (amnésie des faits, difficultés à se concentrer, sentiments de détachement), des intrusions (souvenirs, rêves répétés et désagréables, "flashbacks"), un évitement (des situations ou des souvenirs rappelant l'événement traumatique). Pour les proches, les facteurs de risque décrits incluent des facteurs liés au proche (antécédent de pathologie psychiatrique notamment) et liés au patient (patients sans antécédents préalables, diagnostic chirurgical) (11,12).

Le deuil pathologique concerne environ 50% des familles (7,8). Il correspond à un deuil avec des symptômes de perte de sens, de dépersonnalisation, d'inutilité (13). Sa survenue peut être associée à une incidence augmentée de cancer, de pathologies myocardiques et d'idées suicidaires (14). Les facteurs associés au deuil pathologique peuvent inclure un décès dans les 6 mois suivant le diagnostic de la pathologie (15) ou le lien de parenté avec le défunt. Certains auteurs ont également alerté sur le travail de deuil en temps de pandémie, où les rites sont perturbés ou empêchés ; le deuil pourrait s'avérer impossible (16). En effet, l'absence d'adieux au défunt ou la communication de l'équipe médicale jugée mauvaise par la famille sont associées au deuil compliqué (7).

Si l'existence des symptômes décrits fait consensus, la manière de les étudier est plus discutée. Il existe une variabilité importante entre les études retrouvées dans la littérature. D'une part, le délai d'évaluation (dès J2 pour certaines études et jusqu'à plusieurs années) et critères d'inclusion sont très variables (familles endeuillées, patients restés plus de 48h ou ayant un score de gravité important par exemple). Plus encore, les échelles utilisées (HADS ou CES pour anxiété et dépression, IES-R, PTSS-14 ou PCL pour le stress post-traumatique) et le seuil choisi (>7 ou >10 pour HADS) ne sont pas standardisés. Enfin, le détail des symptômes analysés (avec parfois évaluation du stress ou des conséquences financières) rend très difficile les comparaisons. Certaines méta-analyses montrent ainsi des incidences variant du simple au décuple pour l'ensemble des symptômes (17).

Pour résumer, entre le quart et la moitié des familles peuvent être atteintes de symptômes psychologiques après la sortie ou le décès du patient (17). Les facteurs de risque retrouvés dans la littérature (18) montrent que les proches du genre féminin sont plus touchés par l'anxiété, la dépression, le stress post-traumatique. Le niveau d'études élevé des proches

² Dans le manuscrit, nous utiliserons le terme « PTSD », qui est l'acronyme anglophone du terme Post-Traumatic Stress Disorder.

³ Diagnostic and Statistical Manual of mental disorders, 5ème révision (2013) : manuel de référence de l'Association américaine de Psychiatrie, qui décrit et classe les troubles mentaux.

semble protecteur sur la survenue de PTSD principalement. Le statut socio-économique défavorisé semble augmenter pour sa part l'anxiété et la dépression. Le jeune âge du patient est également retrouvé dans la majorité des études comme augmentant le risque de séquelles psychologiques familiales.

Depuis plusieurs années se développent donc les interventions destinées à réduire les conséquences psychologiques de la réanimation sur les familles. Les interventions concernent principalement les proches endeuillés, avec notamment l'usage d'un livret d'information détaillé (ayant pour objet de réduire le stress post-traumatique), des rituels pour les familles en réanimation, et plus récemment une triade d'interventions de communication ayant montré une efficacité pour la réduction du deuil pathologique (19–21). Les proches non endeuillés peuvent également bénéficier d'améliorations des pratiques, avec notamment une augmentation du temps pour les visites (22,23), l'élaboration de protocoles de communication (VALUE, pour value, acknowledge, listen, understand, and elicit (24)).

Toutes ces interventions influencent petit à petit la pratique quotidienne. On note ainsi, au sein des 3 réanimations du CHU de Toulouse (neuroréanimation, Purpan, Rangueil) une ouverture continue du service pour les familles et des entretiens réguliers avec l'équipe médicale et paramédicale dans des salles dédiées.

La survenue de la pandémie de COVID-19 est venue modifier ces pratiques. Ainsi, durant le premier confinement en France (du 17 mars au 11 mai 2020) la réanimation du CHU de Toulouse a dû fermer ses portes aux familles, hors exceptions (situations de fin de vie).

On retrouve d'ores et déjà des études montrant la perturbation des processus de deuil, avec des sentiments de déni, de déshumanisation et des difficultés à se lier avec l'équipe de réanimation (25). Les symptômes psychologiques sont plus fréquents chez les familles de patients de réanimation durant le confinement qu'auparavant (26). Certains auteurs ont également alerté sur le surrisque de survenue de PTSD (27).

Devant ces risques, dès le premier confinement, les équipes de psychiatrie et de réanimation du CHU de Toulouse ont conjointement mis en place une intervention destinée aux familles ayant un proche hospitalisé en réanimation. L'intervention (enregistrée sous Clinical trials NCT04470869), consistait en un protocole de suivi psychologique des familles appelé OLAF (Opération de Liaison Aux Familles). Sur demande des cliniciens, une équipe d'internes de psychiatrie proposait au proche d'un patient hospitalisé en réanimation un soutien psychologique. Notre hypothèse initiale était que ce suivi réduirait les conséquences psychologiques sur les familles, notamment le stress post-traumatique. Pour des raisons éthiques, en accord avec les équipes soignantes et le CPP, l'intervention n'était pas randomisée. Une centaine de familles a été suivie pendant une durée maximale d'un mois post-réanimation. Ce suivi s'effectuait par des appels téléphoniques. Le critère de jugement principal était la différence de survenue de stress post-traumatique (évalué par le score PCL-5) à 6 mois. Les résultats de cette intervention ne sont pas présentés dans ce travail.

Nous présentons ici les données recueillies dans cette étude au délai de 3 mois postréanimation. Notre étude s'attachera ici à décrire la cohorte constituée sans différencier les familles suivies ou non. En effet, il nous semblait important de disposer de conclusions concernant l'ensemble de la cohorte. D'autre part, nous avons choisi de réunir les symptômes en une entité, le « PICS-F », et d'en étudier la prévalence et les facteurs de risque. A notre connaissance, c'est une des premières fois que les séquelles psychologiques sont étudiées de cette manière dans la littérature.

Matériels et Méthodes

Design de l'étude et population

Cette cohorte observationnelle prospective a pris place dans les 3 réanimations du CHU de Toulouse : 2 réanimations médico-chirugicales (Rangueil, 24 lits; Purpan, 20 lits) et la réanimation Neurochirurgicale (16 lits). En temps normal, ces 3 réanimations proposent aux familles une ouverture continue du service et des entretiens famille-soignants fréquents. Durant le confinement, l'interdiction des visites a donc conduit à une modification profonde des pratiques en matière de communication. Les appels téléphoniques (et dans certains cas, vidéo) sont devenus la nouvelle norme.

Les proches de patients hospitalisés ont été contactés après la sortie de réanimation ou le décès du patient pour l'inclusion à notre étude. Les critères d'inclusion comprenaient le fait d'être un proche du patient (personne de référence ou non, coordonnées référencées dans le logiciel ICCA⁴) n'ayant pas pu venir visiter le patient en réanimation du fait du confinement (du 17 mars au 11 mai 2020). Les proches étaient exclus si les visites avaient été permises durant l'hospitalisation (exception faite des visites de fin de vie), s'ils présentaient des troubles cognitifs, étaient mineurs, ou s'il existait la mention d'une opposition du patient à l'information des proches dans le dossier médical. Le nombre maximal de proches inclus par patient était de 2. Les proches appelés étaient considérés comme non joignables après 4 tentatives d'appel à des horaires différents de la journée, sur 2 à 3 semaines consécutives. Le protocole de l'étude a été approuvé par le Comité de Protection des Personnes du Sud-Est (ID RCB 2020-A011551-38).

Objectifs de l'étude et variables étudiées

La description de cette cohorte a pour objectif d'évaluer la prévalence des symptômes psychologiques touchant les familles après la réanimation et de déterminer leurs facteurs de risque. Les variables étudiées comprennent les données associées au patient et les données concernant le proche.

Données concernant le proche et définition du PICS-F

Trois à six mois après la sortie, nous avons évalué les données associées au proche. Les entretiens avec les proches ont été conduits par deux investigateurs (V.R. et C.A.) par téléphone. La durée moyenne des appels était de 30 à 45 minutes (valeurs extrêmes : 20 à 90 minutes).

Les données sociodémographiques ont été recueillies (âge, profession, lieu de résidence, niveau d'études, croyances religieuses...) ainsi que les données liées au confinement (lieu de confinement, présence de famille). Si le patient était décédé, des questions concernant la modification des funérailles du fait du confinement étaient ajoutées. Les antécédents

⁴ IntelliSpace Critical Care and Anesthesia, logiciel métier équipant les 3 réanimations sus-décrites.

psychiatriques étaient également recherchés (pathologie(s), traitement(s), hospitalisation, addiction(s)).

La satisfaction des familles a ensuite été évaluée par le score FS-ICU 24 (28), qui explore la perception des proches des soins en réanimation, de la communication médicale et paramédicale. Ce questionnaire permet également d'étudier la perception de la famille de son implication dans la décision médicale. Le score va de 0 à 100 (100 représentant une satisfaction maximale, sans seuil spécifique de satisfaction).

Les symptômes psychologiques ont été hétéro-évalués à travers plusieurs échelles.

L'anxiété et la dépression ont été évalués par l'échelle HADS (29). Cette échelle de référence en psychiatrie et dans le domaine du post-réanimation est constituée de 2 parties, avec 7 items explorant l'anxiété (sous-score HADS-A) et 7 explorant la dépression (sous-score HADS-D), chacun avec un score maximal de 21, soit un total maximal de 42. Nous avons considéré les symptômes significatifs lorsque le sous-score était égal ou supérieur à 8, à l'instar d'autres études dans la littérature (19).

Le processus de deuil après un décès (en réanimation ou dans les 28 jours suivant la sortie) a été exploré par le score ICG (Inventory of Complicated Grief) (30). Ce questionnaire permet d'explorer 19 thèmes concernant le deuil avec des réponses selon la fréquence de survenue des symptômes, entre « Jamais » et « Toujours ». Les sentiments de colère, de déni, la présence d'hallucinations sont recherchés. Le score est compris entre 0 et 76, et est pathologique lorsqu'il est supérieur à 25. L'évaluation dès 3 mois permet la détection du deuil compliqué (31), à différencier du deuil persistant, correspondant à des symptômes de deuil durant plus d'un an.

Le stress post-traumatique est exploré par 3 échelles dans notre étude. L'échelle PCL-5 (Post-traumatic stress disorder CheckList from the DSM-5, échelle de dépistage du PTSD selon le nouveau DSM) explore les symptômes de stress post-traumatique. Le score va de 0 à 80 avec un score pathologique au-dessus de 33 (32). Il est nécessaire de l'étudier au moins 1 mois après la sortie, pour différencier le stress post-traumatique du stress aigu (2). Les échelles PDI (Peritraumatic Distress Inventory) (33) et PDEQ (Peritraumatic Dissociative Experiences Questionnaire) (34) explorent les symptômes ressentis au moment de l'événement traumatique. Cet évènement peut être, selon les familles, l'admission du patient en réanimation, un appel vidéo, ou le moment du décès. Des symptômes péri-traumatiques intenses (sensation de perte de contrôle, réactions physiques) ou de dissociation (avoir la sensation de voir la scène depuis l'extérieur, agir de manière automatique dans les minutes suivant le traumatisme par exemple) peuvent être des facteurs de risque majeurs ou, tout du moins, les témoins d'un risque important de développer un PTSD ultérieur.

Après avoir décrit ces symptômes, nous les avons réunis en une entité, le PICS-F pour Post-Intensive Care Syndrome-Family⁵. Le PICS-F est donc défini par la présence d'au moins un symptôme psychologique parmi anxiété, dépression, stress post-traumatique et deuil compliqué, ainsi que défini par Davidson en 2012 (3). Nous n'avons pas inclus les échelles PDI et PDEQ dans la définition du PICS-F, car elles explorent les symptômes ressentis au moment de l'événement traumatique et ne sont pas pathologiques en tant que telles. Cette

12

⁵ Pour une traduction littérale : syndrome familial post réanimation. Le terme PICS-F est le plus communément retrouvé dans la littérature, même francophone, et sera donc le terme utilisé dans ce travail.

définition comme entité unique permet ainsi de décrire les facteurs de risque de manière plus globale.

Données médicales du patient

Toutes les données concernant le patient ont été recueillies rétrospectivement via le dossier médical informatisé (logiciel ICCA) : scores SOFA (Sepsis-related Organ Failure Assessment) et IGS 2 (Index de Gravité Simplifié 2), présence et durée de suppléance d'organes. Le diagnostic à l'admission est classé en chirurgical (polytraumatisme, post-opératoire), médical ou Covid-19. Nous recherchons également la présence d'une décision de Limitation Arrêt de Traitement (LAT, ou WLST pour Withholding or Withdrawal of Life Sustaining Therapies) via ICCA⁶ ou lors des entretiens. L'implication de la famille dans ces décisions était documentée via le dossier médical et les items correspondants dans le score FS-ICU 24.

Analyses statistiques

Les symptômes d'anxiété, de dépression, de deuil compliqué et de PTSD ont été étudiés comme des variables dichotomiques (présence/absence) en fonction des seuils préétablis. Les symptômes étaient évalués chez l'ensemble des proches (sauf pour le deuil compliqué, évalué seulement chez les familles endeuillées). Tous les symptômes ont également été évalués comme des variables continues. Le PICS-F était défini comme la présence d'au moins un symptôme pathologique parmi anxiété, dépression, deuil compliqué et stress post-traumatique. Ces symptômes sont ainsi considérés comme des composantes du PICS-F. Le PICS-F est étudié soit comme une variable dichotomique (présence/absence), soit comme une variable quantitative discrète (score de 0, 1, 2, 3, ou 4 selon le nombre de symptômes par proche).

Ces définitions permettent de décrire les effectifs et les prévalences (exprimées en pourcentages), mais également les moyennes et déviations standard.

Le PICS-F et chacune de ses composantes ont ensuite été étudiés par une analyse univariée (One-way ANOVA, test du Chi-deux et/ou test de Fisher pour les variables qualitatives ; Test T et Pearson pour les variables quantitatives) (voir données supplémentaires).

Le PICS-F a ensuite été étudié à l'aide d'une régression multivariée logistique (sur le PICS-F global et les composantes, en considérant les variables comme qualitatives) puis linéaire (sur le PICS-F global seulement, en le considérant comme quantitatif).

L'interrelation entre les symptômes de PICS-F, a été calculée par les risques relatifs entre le les scores, en ajoutant les échelles péri-traumatiques (PDI et PDEQ) pour évaluer leurs liens avec le PSTD. Ces risques ont ensuite été représentés en réseau.

La p-valeur bilatérale (seuil de significativité statistique) a été fixée à 0.05. Les p-valeurs sont corrigées avec la méthode de Bonferroni pour l'analyse univariée et la méthode de Benjamini-Hochberg pour le modèle multivarié. Les données manquantes ont été imputées grâce à la méthode du k-nearest neighbor method (k-plus proches voisins) (35). Le modèle de régression n'incluait que les variables significativement associées avec le score, soit des p-valeurs <0.05.

⁶ Les décisions de Limitations Arrêt de Traitement sont consignées dans le dossier médical informatisé ICCA sous forme de dossier (B07). La présence et la forme de la limitation de traitement y sont détaillées.

Les analyses ont été effectuées par Python, avec les librairies scipy (36), scikit-learn (37) et tableone (38), par un opérateur non impliqué dans la collecte des données.

Tableau 1.

PICS-F et symptômes associés							
Symptôme		Dépression	Symptômes péri-traumatiques			D '1	
Sous- symptôme	Anxiété		Stress post-traumatique	Détresse péri- traumatique	Dissociation péri- traumatique	Deuil compliqué	
Score utilisé	НА	DS	PCL-5	PDI	PDEQ	ICG	
Détail	HADS-A [0-21]	HADS-D [0-21]	[0-80]	[0-52]	[10-50]	[0-76]	
Seuil	≥ 8	≥ 8	> 33	> 15	> 15	> 25	

Tableau 1: Description de la définition du Post-Intensive Care Syndrome-Family. La détresse et la dissociation péritraumatique ne sont pas incluses dans la définition du PICS-F mais sont affiliées au stress post-traumatique. PICS-F: Post-Intensive Care Syndrome-Family; HADS: Hospital Anxiety and Depression scale; PCL-5: Post-traumatic stress disorder CheckList for DSM-5; PDI: Peritraumatic Distress Inventory; PDEQ: Peritraumatic Dissociative Experiences Questionnaire; ICG: Inventory of Complicated Grief.

Résultats

Population

Entre le 12 juin 2020 et les 12 octobre 2020, 244 proches ont été contactés pour inclusion, dont 129 ont accepté de participer à l'étude. Cela correspond à 110 patients, soit 1.17 proche par patient en moyenne (2 proches inclus au maximum par patient). Les motifs d'exclusion sont détaillés dans la figure 1.



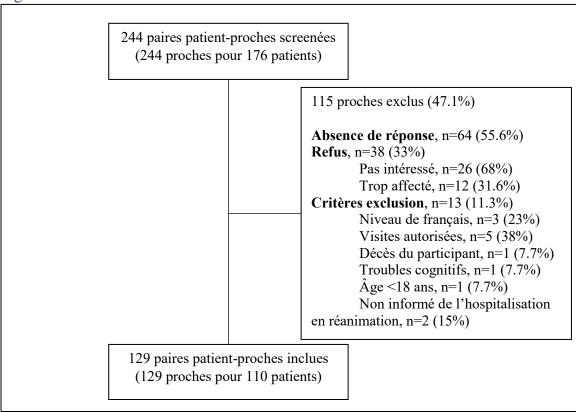


Figure 1. Flow-chart de l'inclusion des binômes famille-patient. Les proches ont été inclus entre juin 2020 et octobre 2020. Les motifs d'exclusion sont détaillés.

Patients en réanimation

La majorité des patients sont des hommes (74.4%), âgés en moyenne de 64.4 ans (SD +/- 14.9). Le diagnostic à l'admission est majoritairement le Covid-19 (53.3%), puis un diagnostic médical (24%) et enfin chirurgical (22.5%). La gravité à l'admission est mesurée par le score IGS 2 (41.6 en moyenne +/- 14.3) et le score SOFA (6.8 +/- 3.1). La durée de séjour moyenne est de 14.5 (+/- 14.2) jours. Le taux de mortalité est de 25.6%.

Familles

Les proches sont majoritairement des femmes (69%), âgés de 52.9 ans en moyenne (+/-16.1). Le lien de parenté principal est celui de parent/enfant du patient (40.3%) ou conjoint (38.3%). Parmi les familles, 27.3% déclarent avoir des antécédents de pathologie psychiatrique

avant le confinement (majoritairement des diagnostics antérieurs de dépression, pour 64.3% des cas), avec 6.2% des familles ayant déjà été hospitalisées pour prise en charge psychiatrique. On note également que 36.2% déclarent une prise de traitements psychoactifs (majoritairement des anxiolytiques). Une augmentation dans la consommation de toxiques durant le confinement (tabac, alcool, autres) est retrouvée dans 18% des cas. Le niveau d'études est distribué tel que suit : 46.4% université, 29.5% lycée, 24.1% école élémentaire. La majorité des proches est en activité (71.1%), 22.7% sont retraités, 6.2% sans emploi salarié. Durant le confinement, 29.8% ont continué leur activité. La majorité des familles vivent en maison (71.1%), à proximité de l'hôpital (la majorité en dessous de 50 km). Pendant le confinement, 22.8% des proches ont déclaré avoir été soutenues par leur communauté spirituelle ou religieuse. Parmi les familles, 30.5% ont eu au moins un proche (autre que le patient) touché par le Covid-19 durant le confinement.

Durant l'hospitalisation en réanimation, 17 familles (13.2%) ont pu voir le patient en personne, dont 13 (74.5%) pour des visites de fin de vie. Ainsi, parmi les 33 familles endeuillées, 40.6% ont pu venir en réanimation avant le décès. L'annonce de décès a principalement été faite par téléphone (69.7%). L'anticipation du décès n'a pas été possible pour 30.3% des familles. Une décision de Limitation/Arrêt des Traitements (LAT) a été documentée pour 27 patients (23.3% des données disponibles, 13 données manquantes). Les familles se sont déclarées en général simplement informées (67.9% des cas), certaines impliquées dans la décision (21.4%) ou non informées (10.7%). La présence de LAT n'est pas strictement superposable à l'occurrence de décès.

Les appels vidéo famille-médecin ont concerné 15 familles (14.3%, 24 données manquantes), les appels famille-patient ont concerné 35.3% des familles (27 données manquantes).

Le reste des statistiques descriptives est à consulter dans les données supplémentaires (Tableau 4).

Satisfaction des familles en réanimation

Le score FS-ICU 24 (Family-Satisfaction ICU) est élevé (score médian 91.0 sur un score maximal de 100). L'analyse univariée montre que la satisfaction dans notre cohorte est augmentée avec la durée de séjour (p=0.023) et le nombre de jours de ventilation mécanique (p=0.003). Le diagnostic de Covid-19 est associé à une satisfaction élevée. Les appels vidéo famille-patient étaient associés à une haute satisfaction famille (p=0.001). Les appels avec l'équipe médicale n'étaient pas associés à une satisfaction modifiée. L'antécédent d'hospitalisation pour soins psychiatriques (p=0.003) et le fait de résider seul durant le confinement (p=0.003) étaient associés à une satisfaction diminuée.

Post-Intensive Care Syndrome-Family

Nous avons donc défini le PICS-F comme un syndrome composite, comprenant les symptômes de dépression (HADS-D), anxiété (HADS-A), stress post-traumatique (PCL-5) et deuil pathologique (ICG). On détecte au moins un symptôme de PICS-F chez 37.2% des familles, et 23.2% des proches présentent au moins 2 symptômes de PICS-F (Voir Tableau 2).

Tableau 2.

Post Intensive Care Syndrome - Family (détail)	Prévalence : n (%)
Prévalence du PICS-F (au moins un symptôme de PICS-F),	
Global	48 (37.2%)
Nombre de symptômes, 1	18 (14.0%)
Nombre de symptômes, 2	15 (11.6%)
Nombre de symptômes, 3	12 (9.3%)
Nombre de symptômes, 4	3 (2.3%)
Répartition des symptômes parmi les proches avec au moins un symptôme de PICS-F	
Anxiété (HADS-A ≥ 8)	37 (77.1%)
Dépression (HADS-D ≥ 8)	29 (60.4%)
Deuil pathologique (ICG \geq 25)	14 (29.1%)
PTSD (PCL-5 > 33)	16 (33.3%)

Tableau 2. Prévalence, sévérité et détails du Post-Intensive Care Syndrome-Family. La prévalence du PICS-F est présentée de manière globale en nombre de symptômes (entre 1 et 4); ainsi qu'avec le détail des symptômes présents. La prévalence est présentée sous forme d'effectif (n) et pourcentage.

Tableau 3.

_								
Facteurs de risque de PICS-F								
	P-valeur							
	(données normalisées)	OR	IC 95%	corrigée				
	Décès	8.61	[2.68-27.6]	<0.001				
Paramètres associés au patient	Score IGS 2 à l'admission	0.0335	[0.00196-0.573]	0.019				
	Diagnostic chirurgical	3.34	[1.09-10.3]	0.035				
	Destination à la sortie de réanimation : service	2.68	[1.09-6.55]	0.031				
Daramàtras	Genre : féminin	7.11	[2.27-22.2]	0.001				
Paramètres associés au proche	Antécédent d'hospitalisation en psychiatrie	26.8	[3.00-364]	0.004				

Table 3. Facteurs de risque de PICS-F en analyse multivariée (régression logistique stepwise) avec Odds Ratio (OR) et Intervalle de confiance à 95% (IC 95%). Les données sont normalisées (c'est-à-dire réarrangées entre 0 et 1) pour minimiser le poids relatif des valeurs extrêmes des variables continues. Cela n'a pas d'influence sur les variables catégorielles. Voir courbe ROC des performances du modèle dans les annexes.

Les facteurs associés à la survenue d'un PICS-F en régression logistique multivariée sont représentés par des facteurs associés au patient et des facteurs associés à la famille (Tableau 3).

Les facteurs associés au patient comprennent le diagnostic chirurgical (en comparaison au diagnostic médical et Covid-19) avec un OR de 3.34, IC 95% [1.09-10.3], (p-valeur corrigée 0.035) (Figure 2), et le décès (p<0.001). Les marqueurs de sévérité initiale (score IGS-2) sont négativement associés à la survenue du PICS-F (p-valeur corrigée 0.033), ce qui est confirmé par le modèle de régression linéaire où le score SOFA et le score IGS-2 sont corrélés négativement au PICS-F (voir données supplémentaires en annexes, tableau 3).

Les facteurs associés au proche en régression logistique sont le genre féminin (OR 7.11, IC 95% [2.27-22.2]) (p=0.001) et les antécédents d'hospitalisation pour prise en charge psychiatrique (OR 26.8). Les résultats sont cohérents avec le modèle de régression linéaire.

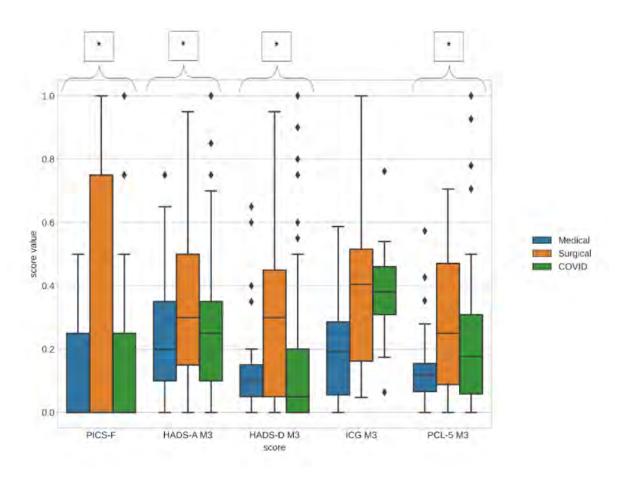


Figure 2. Scores de PICS-F et ses composantes chez la famille selon le diagnostic d'admission du patient (Médical, Chirurgical ou Covid-19). PICS-F global, Anxiété (HADS-A); Dépression (HADS-D), Deuil pathologique (ICG), PTSD (ICG). Les scores sont basés sur les données de 3 mois (M3). Toutes les valeurs sont réarrangées entre 0 et 1 pour être comparables. * représente une p-valeur <0.05 en analyse multivariée.

- Symptômes d'anxiété

Le sous-score HADS-A moyen est de 6.2 (SD 4.9) (Voir données supplémentaires en annexe). Des symptômes significatifs d'anxiété (HADS-A ≥8) sont détectés chez 28.9% des familles. L'anxiété est la composante la plus fréquente du PICS-F : 77.1% des familles présentant au moins un symptôme de PICS-F souffrent d'anxiété. Les variables associées à l'anxiété de la famille sont étudiées par le modèle de régression linéaire. Les variables liées au patient comprennent le diagnostic chirurgical, associé à une augmentation de l'anxiété de la famille (p=0.002). Le score IGS-2 à l'admission (p=0.036), le nombre de jours de ventilation mécanique (p=0.041) et la sortie à domicile (p<0.001) sont associés à un moindre niveau d'anxiété du proche. Le décès du patient n'est pas associé à l'anxiété. Les variables liées à la famille comprennent le genre féminin (p<0.001) et les antécédents d'hospitalisation pour soins psychiatriques (p<0.001). Les conditions de confinement et les modifications de soins liés à l'interdiction des visites ne sont pas associées à l'anxiété.

- Symptômes de dépression

Parmi les proches, 22.7% présentent des symptômes de dépression. Le sous-score HADS-D moyen est de 4.1 (SD 5.0). La dépression est le deuxième symptôme le plus fréquent du PICS-F avec 60.4% des familles présentant au moins un symptôme de PICS-F.

Les facteurs liés au patient associés à une augmentation des symptômes de dépression sont le décès (p<0.001) et le diagnostic chirurgical (p=0.002). Les variables liées à la famille sont l'antécédent d'hospitalisation pour soin psychiatrique (p<0.001) et le début d'un nouveau traitement psychoactif durant la période du confinement. Le genre féminin n'est pas associé aux symptômes de dépression. Le score HADS-D moyen de 4.3 chez un proche ayant fait des études supérieures, contre 5.0 et 5.3 pour un niveau lycée et école élémentaire respectivement, mais cette différence est non significative (p=0.086) (voir figure 2 données supplémentaires). Les modifications des soins et des funérailles occasionnées par le confinement ne sont pas associées à des modifications d'occurrence de dépression.

- Deuil pathologique

Le deuil compliqué est détecté chez 43.2% des familles endeuillées. Parmi les proches ayant au moins un symptôme de PICS-F, 29.1% présentent un deuil compliqué.

Les facteurs associés en analyse multivariée sont le fait de débuter un nouveau traitement psychoactif (p=0.006); un décès survenu ailleurs qu'en réanimation (décharge dans un autre service ou en rééducation avant le décès). En analyse univariée, le jeune âge du patient (p=0.009), un proche conjoint du patient (p=0.025) sont associés avec la survenue de deuil pathologique. Le diagnostic de Covid-19 semble être lié à un taux de deuil pathologique équivalent à celui d'un diagnostic chirurgical. Les paramètres associés à la modification des soins et des rites funéraires liée au confinement ne sont pas, dans notre étude, associés au deuil pathologique de manière significative. L'existence de LAT et l'implication de la famille dans la décision n'étaient pas associées à une augmentation du score ICG, même pour les familles ayant perçu avoir participé à la décision.

- Symptômes de stress post-traumatique

Les symptômes de stress post-traumatique sont explorés par l'échelle PCL-5. Les échelles PDI et PDEQ explorent les symptômes ressentis durant l'événement traumatique.

Les symptômes de stress post-traumatique sont présents chez 12.4% des proches. En régression linéaire, les facteurs liés à la famille associés à la survenue de PTSD sont : le genre féminin (p<0.001), un niveau d'éducation faible (p=0.025), les antécédents psychiatriques (p<0.001). Le décès du patient (p=0.025) et un diagnostic chirurgical (p=0.001) sont également associés au PTSD.

Des symptômes de détresse péritraumatique (PDI) et de dissociation (PDEQ) sont présents chez la majorité (51.1% et 63.6%, respectivement) des proches. Les scores péritraumatiques sont fortement associées à l'échelle PCL-5. Les symptômes dissociatifs sont associés avec un RR de 8.41 pour le PTSD. La détresse péri-traumatique (PDI) semble hautement sensible car 100% des proches présentant un PTSD ont un score PDI pathologique, mais peu spécifique. Le risque relatif n'est pas calculable car impliquerait une division par 0.

- Interconnexions entre les symptômes du PICS-F

Les symptômes de PICS-F sont interreliés (Tableau 4). L'anxiété notamment est associée à tous les autres composants du PICS-F, avec des RR de 6.53, 4.17 et 7.46 pour l'occurrence de dépression, de deuil pathologique et de PTSD respectivement. La dépression est également reliée à tous les autres composants avec un RR de 4.53 pour l'anxiété, 3.21 pour le deuil pathologique et 14.9 pour le deuil pathologique.

L'occurrence de PTSD présente un risque relatif de 5.74 pour la dépression. Le deuil pathologique est principalement associé à l'anxiété (RR 6.43, [3.48-11.9])

Nous présentons ces liens par un réseau de risques relatifs bidirectionnel (Figure 3).

Tableau 4.

	Anxiété	Dépression	Deuil pathologique	PTSD	Détresse péri- traumatique	Dissociation péri- traumatique
		6.53	4.17	7.46	1.72 [1.11-	1.36
Anxiété	1.00	[3.49-12.2]	[2.39-7.28]	[3.84-14.5]	2.66]	[0.95-1.94]
	4.53		3.21	14.94	1.61	1.34
Dépression	[2.54-8.08]	1.00	[1.85-5.57]	[7.65-29.2]	[1.05-2.46]	[0.95-1.90]
Deuil	6.43	3.21		3.86	1.29	1.41
pathologique	[3.48-11.9]	[1.85-5.57]	1.00	[1.87-7.97]	[0.76-2.16]	[0.97-2.05]
		5.74				
	3.39	[3.18-	1.91		2.26	1.58
PTSD	[1.96-5.86]	10.36]	[1.17-3.10]	1.00	1.49-3.44]	[1.12-2.23]
Détresse péri-	2.58	2.51	1.25	1		2.06
traumatique	[1.44-4.62]	[1.37-4.59]	[0.77-2.03]	(Inf.)	1.00	[1.33-3.18]
Dissociation						
péri-	2.08	2.20	1.92	8.60	3.21	
traumatique	[1.17-3.70]	[1.20-4.02]	[1.13-3.26]	[4.36-16.9]	[1.86-5.54]	1.00

Tableau 4. Corrélations entre composantes du PICS-F par risques relatifs (RR). Les risques relatifs et leurs intervalles de confiance à 95% (IC 95%) sont calculés entre les scores pathologiques. Le risque relatif du PTSD si le score PDI est pathologique n'est pas calculable, car 100% des proches ayant des symptômes de PTSD ont un PDI pathologique, ce qui implique un calcul impossible du RR. Il est donc noté comme 1 (inf.). Le tableau est à lire de manière horizontale, tel que suit : « la présence de symptômes de dépression est associée à un risque relatif de 14.9 d'avoir un PTSD. La présence d'un PTSD est associée à un risque relatif de 5.7 d'avoir une dépression ».

Figure 3.

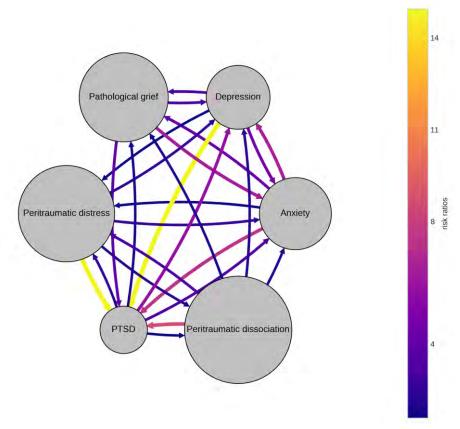


Figure 3. Représentation en réseau des risques relatifs entre les composantes du PICS-F. Les nœuds du réseau représentent les composantes du PICS-F, avec une taille proportionnelle à leur prévalence. Les flèches sont dessinées entre les nœuds seulement quand l'intervalle de confiance du RR exclut 1. La couleur des flèches est déterminée par l'importance du RR (de bleu pour les RR les plus faibles à jaune). La flèche entre PDI et PTSD est représentée comme jaune, même si le RR n'est pas calculable (voir légende du tableau 4).

Discussion

Cette étude a permis la mise en évidence des liens entre les différents symptômes psychologiques des familles dans les suites de l'hospitalisation de leur proche en réanimation. Ils sont fortement interconnectés, ainsi que le montre la représentation en réseau, et nous proposons donc de les considérer de manière réunie en un syndrome, le PICS-F. Ceci met ainsi l'accent sur la notion d'un fardeau du post-réanimation porté de manière plus importante par certaines familles. On doit ainsi avoir une vigilance particulière pour les proches femmes, ayant des antécédents de pathologie psychiatrique, avec un faible niveau d'études. De plus, la présence de certains symptômes, comme l'anxiété ou la dépression, est fréquente mais ne doit pas être banalisée, en ceci qu'elle est très associée avec la survenue de symptômes de stress post-traumatique, ce qui est cohérent avec les résultats d'études antérieures (18,39).

Notre étude suggère également la nécessité d'une attention particulière portée à la communication pour les patients dits « chirurgicaux ». Les familles de ces patients ont en effet plus de risques de séquelles psychologiques que celles des patients « médicaux ». La brutalité du changement de statut de « sain » à « malade » dans le cas des pathologies chirurgicales est probablement un facteur important : contrairement au malade chronique où la famille a le temps de réaliser qu'il y a une aggravation, les pathologies type polytraumatisme ou hémorragie sous-arachnoïdienne (classés comme diagnostics chirurgicaux dans notre étude) impliquent une mise en jeu extrêmement rapide des mécanismes d'adaptation psychologique des proches. On peut ainsi supposer que les proches ayant une fragilité particulière sur le plan psychologique n'aient pas assez de ressources dans ce type de situations. Ceci est en cohérence avec la littérature de réanimation préexistant à la pandémie de Covid-19 (12,18).

Nous avons également montré l'intérêt des scores péri traumatiques comme le PDI et le PDEQ. Dans notre cohorte ils sont associés très fortement à la survenue de symptômes associés au stress post-traumatique. Cette conclusion est bien évidemment limitée par la temporalité de l'évaluation : nous évaluons ici les scores péri-traumatiques et de stress post-traumatique simultanément. Cependant cette association est déjà décrite dans la littérature de psychiatrie (40) et l'on commence à voir l'utilisation de ces scores dans le cadre du syndrome post réanimation patient ou pour les familles en réanimation pédiatrique (41). Leur utilisation à la sortie de réanimation pourrait permettre un ciblage plus précis des familles à risque important de séquelles psychologiques.

Lors du confinement, la prise en charge des familles a été grandement modifiée. Il peut paraître - en théorie - évident que le confinement a été un stress supplémentaire pour la majorité des familles. Ainsi dans notre cohorte, nous nous attendions à des séquelles psychologiques très fréquentes. Cependant, les incidences que nous retrouvons ne sont pas supérieures à celles décrites dans la littérature. Il est possible que certaines familles aient été protégées du fait de n'avoir pas vu leurs proches en réanimation. En effet, l'image d'un proche dans une chambre de réanimation est très souvent marquante, voire choquante. C'est notamment le cas dans les situations de fin de vie, où la dyspnée non contrôlée peut être un facteur de stress supplémentaire pour les familles (7).

Cependant, il est très délicat de comparer notre cohorte à d'autres études. Les incidences des différents symptômes psychologiques sont ainsi hautement variables entre les études : entre 4% et 94% pour la survenue de dépression, 2% à 80% pour l'anxiété, et 3% à 62% pour le

PTSD selon une méta-analyse de 2019 (8,18). Ainsi, n'ayant pas de cohorte locale de référence, nous ne pouvons pas conclure quant à « l'effet confinement ». De plus, l'échelle PCL-5 que nous avons choisie (en accord avec la dernière édition du DSM) remplace l'échelle IES-R⁷ qui est l'échelle habituellement choisie pour étudier le PTSD (42). Ceci rend difficile la comparaison avec les études antérieures. L'échelle PCL-5 semble d'autre part plus « restrictive » dans la définition car elle inclut des notions d'altérations de la cognition et des affects qui n'étaient pas présentes dans l'échelle IES-R. La prévalence du PTSD est donc plus faible et cela minore notre estimation globale du PICS-F.

Toutefois, le Covid-19 semble être associé à un risque supplémentaire de deuil pathologique dans notre étude. D'autre part, les équipes ayant pu faire une comparaison entre la période pré-Covid et pendant le confinement montrent que les symptômes psychologiques sont nettement augmentés (26).

Notre étude comporte également certaines limites. Tout d'abord, nous présentons une cohorte ancillaire d'une étude interventionnelle, sans présenter les deux populations séparément. En effet, il nous a semblé nécessaire de réunir les deux groupes de familles pour décrire en détail l'ensemble de la population, dans une cohorte globale de familles exposées au confinement.

D'autre part, cette cohorte est monocentrique et nous ne pouvons donc pas extrapoler les résultats à d'autres réanimations françaises ou internationales. En effet, même à l'échelle de la France, toutes les réanimations n'ont pas été soumises à la même pression durant la première vague et cela a pu modifier le temps disponible pour la communication avec les familles. De la même manière, on peut imaginer que des différences sociologiques (âge des patients, lieu de vie des proches, niveau socio-économique) influencent le stress ressenti par les familles. On peut ainsi imaginer aisément que notre cohorte comprenant une proportion relativement importante de familles retraitées, vivant en maison, n'est pas superposable à une cohorte de familles provenant de milieux plus défavorisés socio-économiquement. C'est probablement quelque chose que l'on entrevoit dans notre étude, lorsque l'on montre que le niveau d'études plus élevé est associé à une réduction du stress post-traumatique.

D'autre part, nous n'explorons pas les enjeux de la rééducation du patient et de l'aidance⁸. Ceci pourrait contribuer à élargir le cadre du PICS-F, qui ainsi ne comprendrait pas que les séquelles psychologiques, mais également les enjeux économiques et sociaux que cela implique d'être le proche aidant d'un patient ayant été hospitalisé en réanimation (1). En effet il est difficile de séparer les conséquences psychologiques directes (stress post traumatique du moment de l'entrée en réanimation par exemple) et les conséquence indirectes (anxiété induite par la difficulté de reprise du travail du proche par exemple) de l'hospitalisation sur les familles.

Ensuite, l'évaluation des symptômes à 3 mois peut être considérée comme trop précoce, notamment pour le deuil compliqué. Ce choix de délai est justifié par le fait que les études initiales décrivant les symptômes psychologiques familiaux statuent qu'il est licite de les

⁸ Le terme « aidance » correspond à un anglicisme, utilisé en sciences sociales pour décrire l'accompagnement, le soutien que des personnes non-professionnelles apportent à un individu en situation de dépendance. On peut parler également de proche-aidance pour les aidants « naturels » comme les membres de la famille.

⁷ Impact of Event Scale-Revised, qui était l'échelle de dépistage des symptômes de PTSD. Elle n'est plus l'échelle de référence depuis la 5^{ème} édition du DSM, qui a modifié les critères diagnostiques du PTSD en rajoutant des critères qui n'étaient pas explorés dans l'échelle IES-R.

évaluer dès le 2^{ème} mois (2). Cependant, c'est au moins à partir de 6 mois que le diagnostic psychiatrique de deuil pathologique est valide⁹. C'est pourquoi notre étude initiale comprend également un suivi à 6 mois et 12 mois des familles, dont les résultats ne sont pas présentés dans ce travail. Ces données seront pertinentes pour évaluer les effets à long terme de la réanimation sur les familles. Il sera ainsi possible de cibler encore plus précisément les proches nécessitant une attention particulière. On peut cependant noter que l'objectif de cette étude n'était pas d'établir un diagnostic de certitude, posé par un psychiatre, mais de dépister relativement tôt les familles en souffrance. De la même manière, dans la pratique quotidienne, l'intention serait plutôt de viser un dépistage des familles réalisé par l'équipe de réanimation, pouvant être suivi d'une consultation spécialisée, sans « pathologiser » des réactions psychologiques adaptées¹⁰.

Ainsi, cela ouvre des perspectives vers une collaboration interdisciplinaire forte entre psychiatre et réanimateur. Si le bénéfice d'une consultation post-réanimation demeure toujours incertain pour les patients, il existe encore moins de données sur les familles. Il peut apparaître à ce jour difficile d'argumenter la nécessité de réaliser de principe un suivi des proches. Mais cela ne signifie pas que les familles doivent être abandonnées à la sortie de réanimation. On peut ainsi imaginer par exemple un livret d'information destiné aux familles. Il pourrait mentionner les conséquences psychologiques possibles d'une hospitalisation en réanimation, les coordonnées de professionnels pouvant aider les proches dans leurs démarches (psychologues, assistants sociaux...). En effet, les conséquences de la réanimation sur les familles ne sont pas forcément connues du grand public ou des médecins généralistes. On a ainsi pu remarquer, au cours des entretiens téléphoniques, que certaines familles sont soulagées d'apprendre que leurs symptômes pouvaient être causés par l'hospitalisation de leur proche. On ne parle donc pas ici d'un suivi spécialisé systématique par des médecins psychiatres, mais plutôt d'un accès à l'information permettant une vigilance des familles et des médecins traitants. Ceci permettrait ensuite un recours à une filière de diagnostic et/ou de suivi psychiatrique pour les familles, si nécessaire.

Pour finir, notre étude soulève le fait que la prise en charge des familles peut constituer une extension du champ de la responsabilité du médecin réanimateur. En effet, on peut avoir l'impression que le domaine du réanimateur est en constant élargissement : au-delà de la période de la réanimation en tant que telle, le médecin doit maintenant s'intéresser au préréanimation (mise en place de directives anticipées, formation des équipes soignantes), au post-réanimation (dépistage des complications pour les patients et les familles, création de filières spécifiques de prise en charge). On peut également se demander combien de temps les patients et leurs familles restent-ils des « anciens patients de réanimation », notamment lorsque l'on voit dans certaines études un suivi à 5 ans après la sortie. Pour autant, cet intérêt porté aux familles et vers le « péri-réanimation » démontre une volonté de prise en charge plus globale. Cela permet de remettre l'aspect humain au centre d'une prise en charge quelques fois tournée vers l'hypertechnicité.

_

⁹ Il n'y a pas de consensus sur la question du délai. Dans le DSM-5, le délai proposé est de 6 mois après le décès, mais certains auteurs suggèrent de ne poser le diagnostic qu'après un an.

¹⁰ On peut ainsi estimer que le fait de ressentir des symptômes d'anxiété au 2ème jour de la prise en charge de son proche en réanimation n'est pas vraiment pathologique. Cependant, la présence de ces symptômes intenses précoces est associée à leur persistance à 3 mois (Pochard, 2001) et peut témoigner de ressources psychologiques qui seraient mises à mal.

Conclusion

Les familles des patients en réanimation ont un rôle central. Elles sont essentielles pendant la réanimation pour soutenir le patient, aider les médecins dans leurs décisions en rapportant la parole du malade, et se substituent ainsi au patient dans la relation médecinmalade quand ce dernier n'est pas compétent. Les proches sont également essentiels dans l'après-réanimation, du fait de leur rôle d'aidant auprès de patients qui ont souvent besoin de rééducation, d'aide à la réinsertion professionnelle et de soutien psychologique notamment. A l'entrée du patient en réanimation, les proches se lancent ainsi sans le savoir dans un véritable « marathon » émotionnel et physique. Cette expérience est éprouvante et un grand nombre d'entre eux en gardent des séquelles psychologiques parfois prolongées. Les symptômes psychologiques des familles en post-réanimation sont d'une importance capitale. Certains proches présentent plusieurs symptômes qui s'associent et occasionnent un véritable handicap social, constituant le PICS-F. Repérer les familles les plus à risque afin d'optimiser la communication et de dépister rapidement l'apparition des symptômes psychologiques semble dorénavant primordial.

Bon pour impression, le 03 mars 2022,

Pr Olivier Fourcade

Vu permis d'imprimer Le Doyen de la Faculié de Médecine Toulouse - Purpan

Didier CARRIÉ

Professeur O. FOURCADE

N° RPPS 1.0002903317

Département Anesthésie & Réanimation
Centre Hespitale Universitaire de FOULOUSE
TSA 40031 - 31059 TOULOUSE Cedex 9
Tél.: 05-61-77-74-43 / 05-61-77-92-67

Bibliographie

- 1. Herridge MS, Moss M, Hough CL, Hopkins RO, Rice TW, Bienvenu OJ, et al. Recovery and outcomes after the acute respiratory distress syndrome (ARDS) in patients and their family caregivers. Vol. 42, Intensive Care Medicine. Springer Verlag; 2016. p. 725–38.
- 2. Davidson JE, Jones C, Bienvenu OJ. Family response to critical illness: Postintensive care syndrome-family. Critical Care Medicine. 2012.
- 3. Needham DM, Davidson J, Cohen H, Hopkins RO, Weinert C, Wunsch H, et al. Improving long-term outcomes after discharge from intensive care unit. Critical Care Medicine [Internet]. 2012 Feb [cited 2021 Apr 29];40(2):502–9. Available from: http://journals.lww.com/00003246-201202000-00020
- 4. Hanquet G, Benahmed N, Castanares-Zapatero D, Dauvrin M, Desomer A, Adriaenssens J, et al. POST INTENSIVE CARE SYNDROME IN THE AFTERMATH OF COVID-19 ACKNOWLEDGEMENTS.
- 5. Legrand É. When reanimation fails: The experience of the families. Sciences Sociales et Sante. 2010;28(1):43–70.
- 6. Evans RL, Bishop DS, Haselkorn JK. Factors predicting satisfactory home care after stroke. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation [Internet]. 1991 Feb 1 [cited 2021 Mar 22];72(2):144–7. Available from: http://www.archives-pmr.org/article/000399939190123Z/fulltext
- 7. Kentish-Barnes N, Chaize M, Seegers V, Legriel S, Cariou A, Jaber S, et al. Complicated grief after death of a relative in the intensive care unit. European Respiratory Journal. 2015 May 1;45(5):1341–52.
- 8. Gries CJ, Engelberg RA, Kross EK, Zatzick D, Nielsen EL, Downey L, et al. Predictors of symptoms of posttraumatic stress and depression in family members after patient death in the ICU. Chest [Internet]. 2010 Feb 1 [cited 2021 Mar 5];137(2):280–7. Available from: http://journal.chestnet.org/article/S0012369210600694/fulltext
- 9. Pochard F, Azoulay E, Chevret S, Lemaire F, Hubert P, Canoui P, et al. Symptoms of anxiety and depression in family members of intensive care unit patients: Ethical hypothesis regarding decision-making capacity. 2001.
- 10. Regier DA, Kuhl EA, Kupfer DJ. The DSM-5: Classification and criteria changes. World Psychiatry [Internet]. 2013 Jun 1 [cited 2022 Feb 27];12(2):92–8. Available from: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/wps.20050
- 11. Lee RY, Engelberg RA, Curtis JR, Hough CL, Kross EK. Novel Risk Factors for Posttraumatic Stress Disorder Symptoms in Family Members of Acute Respiratory Distress Syndrome Survivors. Critical Care Medicine [Internet]. 2019 Jul 1 [cited 2021 Mar 5];47(7):934–41. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30985448/
- 12. Azoulay E, Pochard F, Kentish-Barnes N, Chevret S, Aboab J, Adrie C, et al. Risk of post-traumatic stress symptoms in family members of intensive care unit patients. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2005;
- 13. Shear MK, Simon N, Wall M, Zisook S, Neimeyer R, Mancini AD, et al. COMPLICATED GRIEF AND RELATED BEREAVEMENT ISSUES FOR DSM-5. Natalia Skritskaya 22 Depress Anxiety. 2011;11(2):103–17.

- 14. Prigerson HG, Bierhals AJ, Kasl S v., Reynolds CF, Shear MK, Day N, et al. Traumatic grief as a risk factor for mental and physical morbidity. American Journal of Psychiatry [Internet]. 1997 [cited 2021 Feb 15];154(5):616–23. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/9137115/
- 15. Maciejewski PK, Zhang B, Block SD, Prigerson HG. An empirical examination of the stage theory of grief. Journal of the American Medical Association [Internet]. 2007 Feb 21 [cited 2021 Feb 15];297(7):716–23. Available from: https://jamanetwork.com/
- 16. Mayland CR, Harding AJE, Preston N, Payne S. Supporting Adults Bereaved Through COVID-19: A Rapid Review of the Impact of Previous Pandemics on Grief and Bereavement. Journal of Pain and Symptom Management. 2020 Aug 1;60(2):e33–9.
- 17. Petrinec AB, Daly BJ. Post-Traumatic Stress Symptoms in Post-ICU Family Members: Review and Methodological Challenges [Internet]. Vol. 38, Western Journal of Nursing Research. SAGE Publications Inc.; 2016 [cited 2021 Mar 5]. p. 57–78. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25061017/
- 18. Johnson CC, Suchyta MR, Darowski ES, Collar EM, Kiehl AL, Van J, et al. Psychological sequelae in family caregivers of critically ill intensive care unit patients a systematic review [Internet]. Vol. 16, Annals of the American Thoracic Society. American Thoracic Society; 2019 [cited 2021 Mar 5]. p. 894–909. Available from: https://www.atsjournals.org/doi/10.1513/AnnalsATS.201808-540SR
- 19. Amass TH, Villa G, OMahony S, Badger JM, McFadden R, Walsh T, et al. Family care rituals in the ICU to reduce symptoms of post-traumatic stress disorder in family members—a multicenter, multinational, before-and-after intervention trial. Critical Care Medicine. 2020;176–84.
- 20. Kentish-Barnes N, Chevret S, Valade S, Jaber S, Kerhuel L, Guisset O, et al. A three-step support strategy for relatives of patients dying in the intensive care unit: a cluster randomised trial. The Lancet [Internet]. 2022 [cited 2022 Feb 11];0(0). Available from: http://www.thelancet.com/article/S0140673621021760/fulltext
- 21. Lautrette A, Darmon M, Megarbane B, Joly LM, Chevret S, Adrie C, et al. A communication strategy and brochure for relatives of patients dying in the ICU. New England Journal of Medicine. 2007;
- 22. AP Nassar Junior BBCRMFCTRR. Flexible versus restrictive visiting policies in ICUs: a systematic review and Meta-analysis. Crit Care Med. 2018;46(7):1175–80.
- 23. RG R, M F, DB da S, D S, MMS S, R K, et al. Effect of Flexible Family Visitation on Delirium Among Patients in the Intensive Care Unit: The ICU Visits Randomized Clinical Trial. JAMA [Internet]. 2019 Jul 16 [cited 2021 Nov 5];322(3):216–28. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31310297/
- 24. Curtis JR, White DB. Practical guidance for evidence-based ICU family conferences. Chest [Internet]. 2008 [cited 2021 Feb 16];134(4):835–43. Available from: /pmc/articles/PMC2628462/
- 25. Kentish-Barnes N, Cohen-Solal Z, Morin L, Souppart V, Pochard F, Azoulay E. Lived Experiences of Family Members of Patients With Severe COVID-19 Who Died in Intensive Care Units in France. JAMA Network Open [Internet]. 2021 Jun 1 [cited 2021 Nov 18];4(6):e2113355–e2113355.

 Available from: https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2781115

- 26. Heesakkers H, van der Hoeven JG, Corsten S, Janssen I, Ewalds E, Burgers-Bonthuis D, et al. Mental health symptoms in family members of COVID-19 ICU survivors 3 and 12 months after ICU admission: a multicentre prospective cohort study. Intensive Care Medicine 2022 [Internet]. 2022 Feb 1 [cited 2022 Feb 15];1–10. Available from: https://link.springer.com/article/10.1007/s00134-021-06615-8
- 27. Dutheil F, Mondillon L, Navel V. PTSD as the second tsunami of the SARS-Cov2 pandemic. Psychological Medicine [Internet]. 2020 [cited 2021 Apr 25];1–2. Available from: https://doi.org/10.1017/S0033291720001336
- 28. Wall RJ, Engelberg RA, Downey L, Heyland DK, Curtis JR. Refinement, scoring, and validation of the Family Satisfaction in the Intensive Care Unit (FS-ICU) survey. Critical Care Medicine. 2007;35(1).
- 29. Zigmond AS, Snaith RP. The Hospital Anxiety and Depression Scale. Acta Psychiatrica Scandinavica [Internet]. 1983 [cited 2021 Feb 23];67(6):361–70. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/6880820/
- 30. Prigerson HG, Maciejewski PK, Reynolds CF, Bierhals AJ, Newsom JT, Fasiczka A, et al. Inventory of complicated grief: A scale to measure maladaptive symptoms of loss. Psychiatry Research. 1995 Nov 29;59(1–2):65–79.
- 31. Kentish-Barnes N, Lemiale V, Chaize M, Pochard F, Azoulay É. Assessing burden in families of critical care patients. Critical care medicine [Internet]. 2009 [cited 2021 Nov 16];37(10 Suppl). Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20046134/
- 32. Blevins CA, Weathers FW, Davis MT, Witte TK, Domino JL. The Posttraumatic Stress Disorder Checklist for DSM-5 (PCL-5): Development and Initial Psychometric Evaluation. Journal of Traumatic Stress [Internet]. 2015 Dec 1 [cited 2021 Feb 23];28(6):489–98. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26606250/
- 33. Brunet A, Weiss DS, Metzler TJ, Best SR, Neylan TC, Rogers C, et al. The Peritraumatic Distress Inventory: A proposed measure of PTSD criterion A2. American Journal of Psychiatry [Internet]. 2001 [cited 2021 Feb 23];158(9):1480–5. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11532735/
- 34. Marmar CR, Metzler TJ, Otte C. The Peritraumatic Dissociative Experiences Questionnaire. In: Assessing psychological trauma and PTSD, 2nd ed. New York, NY, US: The Guilford Press; 2004. p. 144–67.
- 35. Peterson LE. K-nearest neighbor. Scholarpedia. 2009;4(2):1883.
- 36. Virtanen P, Gommers R, Oliphant TE, Haberland M, Reddy T, Cournapeau D, et al. SciPy 1.0: fundamental algorithms for scientific computing in Python. Nature Methods. 2020;17(3).
- 37. Pedregosa F, Varoquaux G, Gramfort A, Michel V, Thirion B, Grisel O, et al. Scikit-learn: Machine learning in Python. Journal of Machine Learning Research. 2011;12.
- 38. Pollard TJ, Johnson AEW, Raffa JD, Mark RG. tableone: An open source Python package for producing summary statistics for research papers. JAMIA Open [Internet]. 2018 Jul 1 [cited 2022 Feb 19];1(1):26–31. Available from: https://academic.oup.com/jamiaopen/article/1/1/26/5001910
- 39. Anderson WG, Arnold RM, Angus DC, Bryce CL. Posttraumatic Stress and Complicated Grief in Family Members of Patients in the Intensive Care Unit. J Gen Intern Med. 2008;23(11):1871–7.

- 40. Ozer EJ, Best SR, Lipsey TL, Weiss DS. Predictors of posttraumatic stress disorder and symptoms in adults: A meta-analysis. Vol. 129, Psychological Bulletin. 2003.
- 41. Bronner MB, Kayser AM, Knoester H, Bos AP, Last BF, Grootenhuis MA. A pilot study on peritraumatic dissociation and coping styles as risk factors for posttraumatic stress, anxiety and depression in parents after their child's unexpected admission to a Pediatric Intensive Care Unit. Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health [Internet]. 2009 Oct 15 [cited 2022 Feb 28];3(1):33. Available from: https://link.springer.com/articles/10.1186/1753-2000-3-33
- 42. Umberger R. What is the best core measure after critical illness when the IES-R is no longer accessible for new researchers? Vol. 23, Critical care (London, England). 2019.

Annexes

Annexe 1 : données supplémentaires

Détail des symptômes psychologiques

	HADS-A	HADS-D	ICG	PCL-5	PDEQ	PDI
Moyenne, DS	6.2 (4.9)	4.1 (5.0)	22.6 (15.1)	15.0 (14.1)	19.8 (9.2)	15.6 (8.9)
Proportion de scores pathologiques parmi les familles	28.9%	22.7%	43.7 %	12.4%	63.6%	51.1%

Tableau 1: Détail des composantes du PICS-F, avec moyennes et déviations standard (DS) et pourcentage de scores pathologiques parmi l'ensemble des familles. Le score ICG est mesuré uniquement parmi les familles endeuillées (n=33). Sont présentés les scores Hospital Anxiety and Depression Score - Anxiety (HADS-A), Hospital Anxiety and Depression Score - Depression (HADS-D), Index of Complicated Grief (ICG), PostTraumatic Checklist- DSM5 (PCL-5) et deux échelles péri-traumatiques : Peritraumatic Dissociation Experience Questionnaire (PDEQ) et Peritraumatic Distress Inventory (PDI). Les seuils pour les scores pathologiques sont HADS-A ≥8, HADS-D ≥8, ICG ≥25, PCL-5 ≥33, PDEQ ≥15, PDI ≥15.

Modèle multivarié (logistique et linéaire)

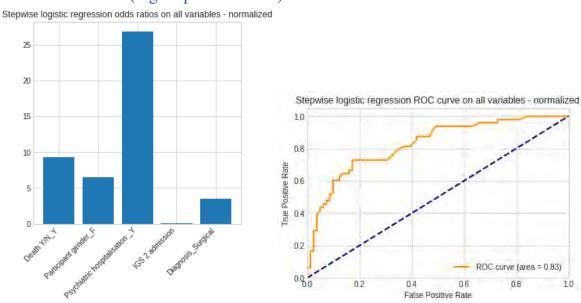


Figure 1 : Partie gauche, représentation graphique des Odds ratios pour le PICS-F en régression multivariée logistique stepwise. Les données sont standardisées. Partie droite, courbe ROC des performances du modèle prédictif (Aire sous la courbe = 0.83).

Facteurs de risque de PICS-F										
		Coefficient	p-value							
Augmentation du PICS-F										
Paramètres associés au patient	Décès du patient	0.47	0.0001							
	Diagnostic chirurgical	0.3801	0.003							
	Catécholamines (nombre de jours)	0.2332	0.0199							
Paramètres associés au proche	Antécédent d'hospitalisation en psychiatrie	0.2835	0.0005							
	Genre : féminin	0.248	0.0077							
Diminution du PICS-F										
Paramètres associés	Score IGS 2 à l'admission	-0.1967	0.0418							
au patient	Score SOFA à l'admission	-0.2595	0.0027							

Tableau 2: Analyse multivariée (régression linéaire stepwise), en considérant le PICS-F comme un score quantitatif selon le nombre de symptômes (entre 0 et 4). Les données sont normalisées. Les coefficients négatifs signifient une corrélation négative entre la variable et la survenue de PICS-F.

Régression linéaire multivariée (stepwise)			PICS-F	HADS-A	HADS-D	ICG	PCL-5			
Paramètres associés au patient										
		Coef.	0.096	0.068	0.063	_	0.059			
Diagnostic chirurgical		P-value	< 0.001	0.0017	0.002	_	0.0023			
3		Coef.	-	-	-	_	0.042			
GCS à l'admission		P-value	-	-	-	-	0.024			
		Coef.	-0.049	-0.042	-	-	-			
IGS 2 à l'adm	IGS 2 à l'admission		0.043	0.036	-	-	-			
			-0.065	-	-0.044	-	-0.038			
SOFA à l'adn	nission	P-value	0.0084	-	0.026		0.025			
Catécholamin	es (nombre	Coef.	0.059	-			-			
jours)	•	P-value	0.0093	-	-	-	-			
Ventilation m	écanique	Coef.	_	-0.04	_	-	-			
(Nombre jour	·s)	P-value	-	0.041	-	-	-			
Epuration ext		Coef.	-	-	-	0.095	-			
(nombre jour	s)	P-value	-	-	-	0.011	-			
D 4: 4:	Domicile	Coef.	-	-0.07	-					
Destination	Donnene	P-value	-	< 0.001	-	-	-			
à la sortie de	Rééduc.	Coef.	-	-	-	0.26	-			
réanimation	Reeduc.	P-value	-	-	-	0.004	-			
/A J28	Service	Coef.	-	-	-	0.078	-			
711 0 2 0	Service	P-value	-	-	-	0.022	-			
		Coef.	0.118	-	0.089	-	0.035			
Décès du patie	ent	P-value	< 0.001	-	< 0.001	-	0.025			
Paramètres	associés a	u proche								
	Niveau d'études : école		_	_	_	_	0.038			
élémentaire	ics . ccoic	Coef. P-value	_	_	_	_	0.025			
Cicincinum		1 (0100					0.020			
Genre du pro	Genre du proche :		0.063	0.078			0.062			
féminin		Coef. P-value	0.0035	< 0.001	_	_	< 0.001			
Antécédent de trouble		Coef.	-	-	_	_	0.063			
psychiatrique			_	_	_	_	< 0.001			
Antécédent	- ·		0.071	0.066	0.071	_	_			
d'hospitalisat	ion en	Coef.	0.071	0.000	0.071					
psychiatrie		P-value	0.0023	< 0.001	< 0.001	-	-			
Paramètres	s associés ai	u confinen	nent nour l	e nroche						
		Coef.		procne	0.043	0.095				
Nouveaux traitements psychoactifs durant le		COEI.	-	-	0.043	0.093	-			
confinement		P-value	_	-	0.026	0.0011	-			
Proche affecté par le		Coef.	-	0.054	- 0.020	- 0.0011	_			
	Covid-19 durant le									
confinement		P-value	-	0.0098	-	-	_			
Autres memb	res de	Coef.	-	-	0.045	-	-			
l'entourage h	ospitalisés									
pour Covid-19		P-value	_	_	0.0261	_	_			

Tableau 3: Analyse multivariée en régression linéaire (stepwise) sur le PICS-F et chaque composante : anxiété (Hospital Anxiety and Depression Score-Anxiety : HADS-A), dépression (Hospital Anxiety and Depression Score-Depression : HADS-D), deuil pathologique (Index of Complicated Grief : ICG), stress post-traumatique (PostTraumatic Checklist-DSM5 : PCL-5). Les p-valeurs sont corrigées. « Rééduc. » signifie une sortie en rééducation.

Statistiques descriptives (modèle univarié)

Statistiques descriptives (modele univarie)										
		DICC	HADS-		DDI	PDE	PCL-	ICC	FS	
		PICS-		-D,	PDI,	Q	5,	ICG,	ICU,	
		F, moy	moy. (DS)	moy. (DS)	moy.	moy.	moy. (DS)	moy.	moy.	n (0/1)
D 34	• ,	(DS)		(D3)	(DS)	(DS)	(D3)	(DS)	(DS)	n (%)
Paramètr	es associe								0.00	
		0.5	5.6	3.6	12.7	17.1	11.7	17.6	82.0	33
	Femme	(0.9)	(4.8)	(5.1)	(7.6)	(8.2)	(13.0)	(12.9)	(18.2)	(25.6)
Genre du	**	0.8	6.4	4.2	16.6	20.7	16.2	24.6	89.2	96
patient	Homme	(1.2)	(4.9)	(5.0)	(9.1)	(9.3)	(14.3)	(15.7)	(16.1)	(74.4)
	P-Value	0.193	0.415	0.531	0.019	0.036	0.104	0.212	0.049	
		0.5	5.0	2.9	12.4	18.3	10.4	14.5	86.0	31
	Médical	(0.7)	(3.7)	(3.8)	(7.6)	(8.6)	(9.2)	(11.5)	(18.2)	(24.0)
Diagnostic	Chirurgic	1.2	7.7	6.1	13.7	20.4	19.2	27.7	81.2	29
à l'ad-	al	(1.4)	(5.5)	(5.6)	(9.6)	(10.5)	(15.4)	(19.1)	(17.1)	(22.5)
mission du		0.7	6.1	3.7	17.8	20.2	15.4	26.0	90.5	69
patient	COVID	(1.1)	(5.0)	(5.1)	(8.6)	(8.9)	(14.8)	(11.7)	(15.6)	(53.5)
	P-Value	0.026	0.089	0.03	0.007	0.562	0.047	0.087	0.038	
		0.8	6.2	4.1	15.3	19.7	15.1	22.6	87.0	118
	Non	(1.1)	(5.0)	(5.1)	(8.6)	(9.1)	(13.9)	(15.1)	(17.1)	(91.5)
Trachéo-		0.6	5.6	3.8	18.3	21.0	13.9	nan	91.0	11
tomie	Oui	(1.2)	(4.2)	(5.0)	(11.5)	(10.7)	(16.7)	(nan)	(15.1)	(8.5)
	P-Value	0.761	0.67	0.873	0.424	0.7	0.816	nan	0.416	
		0.7	6.1	4.0	15.4	19.7	14.8	21.3	86.8	121
	Non	(1.1)	(4.9)	(5.0)	(9.0)	(9.3)	(14.3)	(14.8)	(16.4)	(93.8)
ECMO		0.9	6.6	5.2	18.9	21.6	18.1	35.3	95.1	
ECMO	Oui	(1.1)	(4.6)	(5.1)	(7.6)	(7.7)	(10.4)	(14.0)	(23.0)	8 (6.2)
	P-Value	0.743	0.781	0.514	0.245	0.513	0.422	0.218	0.345	
		0.9	7.3	5.0	14.1	17.2	16.6	21.0	83.5	29
Ventilatio	Non	(1.1)	(5.3)	(5.2)	(7.5)	(6.4)	(13.6)	(11.6)	(15.9)	(22.5)
n , .		0.7	5.8	3.8	16.0	20.6	14.6	23.1	88.4	100
mécanique	Oui	(1.1)	(4.8)	(5.0)	(9.3)	(9.7)	(14.2)	(16.3)	(17.1)	(77.5)
à l'ad-										
mission	P-Value	0.297	0.173	0.284	0.247	0.033	0.503	0.692	0.159	
		1.4	7.0	6.8	14.4	20.2	18.6	22.6	83.7	33
	Oui	(1.4)	(4.3)	(4.9)	(9.9)	(10.5)	(12.3)	(15.1)	(17.6)	(25.6)
Décès du		0.5	5.9	3.1	16.0	19.6	13.8	nan	88.5	96
patient	Non	(0.9)	(5.1)	(4.7)	(8.5)	(8.7)	(14.5)	(nan)	(16.6)	(74.4)
I										
	P-value	0.001	0.246	< 0.001	0.4	0.77	0.07	nan	0.174	
	1 varae	0.7	6.4	3.7	16.1	19.2	14.9	22.5	83.1	41
	Service	(1.0)	(5.1)	(5.2)	(7.9)	(8.3)	(14.9)	(23.3)	(19.5)	(43.6)
	Réanimat	0.5	5.2	2.7	12.6	18.7	13.5	11.5	89.3	26
Destinatio	ion	(0.9)	(5.1)	(4.5)	(7.5)	(9.4)	(16.4)	(11.7)	(15.5)	(27.7)
n à la	1011	0.1	2.9	0.3	14.6	16.9	5.9	nan	96.1	(= / · /)
sortie/ A	Domicile	(0.3)	(3.4)	(0.7)	(5.3)	(6.0)	(3.6)	(nan)	(9.1)	9 (9.6)
J28	201110110	0.6	7.0	4.1	18.8	22.9	16.4	nan	89.4	18
320	Rééduc.	(0.9)	(5.2)	(4.3)	(10.9)	(7.7)	(11.6)	(nan)	(13.9)	(19.1)
	111111111	(0.7)	(0.2)	()	(20.7)	(,,,)	(11.0)	(11111)	(10.7)	(17.11)
	P-Value	0.463	0.18	0.184	0.098	0.24	0.303	nan	0.134	
	1 - value	1.4	6.8	6.5	13.2	19.3	17.7	20.1	81.9	27
LAT	Oui									
	Oui	(1.3)	(3.7)	(4.3)	(9.3)	(10.2)	(11.7)	(13.0)	(17.2)	(23.3)

.5 5.4)	0.6 (1.1)	Non
89 (16	6.1 3.6 16.0 20.2 14.8 (5.5) (5.3) (8.6) (9.4) (15.1)	
	-	
		(1.1)

Tableau 4 : Analyse univariée de l'association entre les variables étudiées et les symptômes psychologiques (PICS-F et ses composantes, et satisfaction). Anxiété (Hospital Anxiety and Depression Score-Anxiety : HADS-A), dépression (Hospital Anxiety and Depression Score-Depression : HADS-D), deuil pathologique (Index of Complicated Grief : ICG), stress post-traumatique (PostTraumatic Checklist-DSM5 : PCL-5), satisfaction (Family-satisfaction ICU : FS-ICU). Les moyennes (moy.) et déviations standards (DS) sont présentées. Les p-valeurs sont corrigées (modèle de Bonferroni), les p-valeurs significatives sont en gras. La partie droite correspond aux statistiques descriptives (effectif et pourcentage). Partie 1 : Paramètres associés au patient.

		PICS- F, moy.	HADS- A, moy.	HADS- D, moy.	PDI, moy.	PDEQ, moy.	PCL- 5, moy.	ICG, moy.	FS ICU, moy.	
		(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	n (%)
Paramètres associés au proche										
	Homme	0.3 (0.8)	4.1 (3.5)	3.1 (3.8)	10.4 (7.2)	17.0 (7.7)	8.5 (10.3)	16.1 (12.7)	85.4 (15.9)	39 (30.2)
Genre du proche	Femme	0.9 (1.2)	7.1 (5.2)	4.5 (5.4)	17.8 (8.6)	21.0 (9.5)	17.9 (14.6)	25.5 (15.5)	88.1 (17.3)	90 (69.8)
	P-Value	0.002	<0.001	0.098	<0.001	0.013	<0.001	0.084	0.382	
	Conjoint	0.7 (1.1)	6.0 (5.2)	3.8 (5.2)	15.3 (8.8)	19.6 (9.2)	14.3 (12.8)	34.2 (17.0)	85.7 (17.6)	49 (38.0)
Lien de parenté avec	Parent/en fant	0.8 (1.2)	7.0 (4.7)	4.5 (5.3)	16.9 (9.2)	20.6 (9.4)	17.6 (16.3)	17.3 (10.7)	87.7 (16.5)	52 (40.3)
le patient	Autre proche	0.6 (1.0)	5.0 (4.5)	3.6 (4.2)	13.6 (8.3)	18.6 (8.9)	11.6 (11.0)	23.0 (17.6)	89.4 (16.7)	28 (21.7)
	P-Value	0.584	0.223	0.724	0.266	0.631	0.173	0.025	0.648	
	Ecole élémenta ire	1.0 (1.3)	7.7 (5.8)	5.7 (5.7)	19.3 (9.8)	25.0 (11.3)	21.1 (17.3)	18.0 (16.6)	83.4 (17.8)	27 (24.1)
Niveau	Lycée	0.8 (1.2)	5.7 (4.3)	4.0 (5.0)	15.1 (7.6)	19.2 (8.8)	15.2 (15.2)	23.0 (9.5)	91.3 (16.5)	33 (29.5)
d'études	Unversit é	0.5 (1.0)	5.4 (4.5)	3.1 (4.3)	14.8 (9.2)	18.1 (7.6)	11.5 (10.8)	21.8 (14.0)	89.5 (15.1)	52 (46.4)
	P-Value	0.164	0.13	0.086	0.087	0.006	0.017	0.757	0.148	
Profession	Employé	0.8 (1.1)	6.0 (4.9)	3.9 (5.0)	16.5 (8.3)	20.2 (9.3)	15.3 (15.1)	20.6 (12.6)	88.6 (16.6)	91 (71.1)
	Retraité	0.7 (1.0)	6.3 (5.0)	4.2 (5.0)	13.2 (10.1)	18.1 (8.7)	13.8 (10.8)	20.7 (16.8)	87.2 (15.0)	29 (22.7)
	Non employé	0.8 (1.4)	7.0 (5.1)	5.4 (6.1)	15.1 (9.7)	21.1 (9.9)	16.0 (14.5)	43.5 (30.4)	78.0 (21.3)	8 (6.2)
	P-Value	0.912	0.844	0.704	0.232	0.514	0.871	0.114	0.225	
Contexte pro. durant	Retraité	0.7 (1.0)	6.2 (4.9)	4.1 (4.9)	13.2 (9.8)	18.4 (8.4)	13.8 (10.5)	22.1 (15.9)	85.7 (15.8)	32 (30.8)

le		0.8	5.9	3.6	15.7	19.0	13.2	22.6	88.5	31
confinement	Travaille	(1.1)	(4.9)	(4.7)	(9.4)	(9.6)	(14.3)	(10.2)	(16.3)	(22.7)
	Ne									
	travaille	1.0	6.9	5.3	17.7	21.9	20.3	29.4	86.2	41
	pas	(1.3)	(5.4)	(5.8)	(8.5)	(10.0)	(16.6)	(18.0)	(19.3)	(39.4)
	P-Value	0.562	0.723	0.348	0.12	0.242	0.065	0.516	0.784	
Impact	Non	0.7 (1.1)	5.9 (4.6)	3.8 (4.9)	15.0 (8.9)	18.7 (8.4)	13.6 (12.8)	22.9 (15.9)	87.2 (16.6)	94 (74.6)
financier		0.9	6.8	5.0	17.8	22.8	19.4	21.3	87.2	32
négatif durant le	Oui	(1.2)	(5.6)	(5.5)	(9.0)	(10.8)	(17.0)	(12.4)	(18.5)	(25.4)
confinement	P-Value	0.501	0.47	0.279	0.144	0.052	0.084	0.8	0.998	
		0.6	5.4	3.4	15.0	18.5	12.2	21.1	88.7	93
	Non	(1.0)	(4.3)	(4.5)	(8.8)	(8.1)	(11.6)	(12.6)	(14.9)	(72.1)
Antécédent		1.1	8.2	5.8	17.2	23.3	22.4	27.0	83.6	36
psy- chiatrique	Oui	(1.3)	(5.8)	(6.0)	(9.0)	(10.7)	(17.1)	(21.5)	(21.1)	(27.9)
cinatilque	P-Value	0.028	0.012	0.029	0.207	0.018	0.002	0.483	0.192	
		0.7	5.8	3.7	15.2	19.3	14.1	22.5	86.6	121
Antécédent	Non	(1.1)	(4.6)	(4.7)	(8.7)	(8.7)	(13.3)	(15.4)	(17.1)	(93.8)
d'hospitalisa		1.9	12.0	9.1	21.5	27.6	29.2	26.0	98.5	8
tion en	Oui	(1.1)	(6.3)	(6.9)	(10.8)	(13.2)	(18.6)	(nan)	(8.0)	(6.2)
psychiatrie										
	P-Value	0.019	0.027	0.063	0.146	0.12	0.056	0.823	0.003	
		0.6	5.3	3.1	14.6	18.6	12.4	21.4	87.6	81
Prise de	Non	(1.0)	(4.4)	(4.5)	(8.9)	(8.0)	(12.7)	(15.0)	(16.6)	(63.3)
traitements		1.1	7.6	5.8	17.3	21.7	19.8	23.9	86.8	47
psychoactifs	Oui	(1.3)	(5.4)	(5.5)	(8.9)	(10.7)	(15.2)	(15.7)	(17.7)	(27.9)
psychoactris	P-Value	0.025	0.018	0.006	0.096	0.082	0.006	0.647	0.806	
G		0.7	5.8	4.0	15.6	19.0	14.8	22.9	86.9	99
Support de	No	(1.1)	(4.5)	(4.9)	(8.3)	(8.3)	(13.4)	(15.4)	(17.7)	(77.3)
la communauté		0.8	7.0	4.2	15.9	22.6	15.4	19.3	88.9	29
religieuse ou	Yes	(1.2)	(5.9)	(5.7)	(10.9)	(11.5)	(16.4)	(15.3)	(14.3)	(22.7)
spirituelle	P-Value	0.932	0.335	0.876	0.888	0.126	0.859	0.729	0.535	

Tableau 4 : Analyse univariée de l'association entre les variables étudiées et les symptômes psychologiques (PICS-F et ses composantes). Les p-valeurs sont corrigées (modèle de Bonferroni), les p-valeurs significatives sont en gras. La partie droite correspond aux statistiques descriptives (effectif et pourcentage). Partie 2 : Paramètres associés au proche.

		PICS- F, moy.	HAD S-A, moy.	HADS-D, moy.	PDI, moy.	PDEQ, moy.	PCL- 5, moy.	ICG, moy.	FS ICU, moy.	(6.1)
D 14		(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	(DS)	n (%)
Paramètr	es associ			_			445	00.6	00.0	106
	Non	0.7	5.8 (4.9)	3.8 (5.0)	15.5	19.6	14.5	22.6	88.0	106
Augmentat	NOII	(1.1)	7.9	5.0	(9.2) 15.8	(9.1) 20.9	(14.3) 17.5	(16.1) 22.4	(16.8) 84.3	(82.2)
ion conso.	Oui	(1.1)	(4.8)	(5.1)	(7.7)	(9.6)	(12.7)	(9.6)	(17.6)	(17.8)
toxiques	P-	(1.1)	(1.0)	(3.1)	(7.7)	(5.0)	(12.7)	(2.0)	(17.0)	(17.0)
	Value	0.319	0.069	0.31	0.894	0.538	0.328	0.966	0.363	
	, arac	0.6	5.4	3.4	14.5	18.4	13.3	17.9	87.7	94
N	Non	(1.0)	(4.4)	(4.4)	(8.4)	(8.4)	(13.4)	(11.5)	(15.7)	(72.9)
Nouveaux traitements		1.1	8.2	5.8	18.6	23.6	19.8	34.6	86.2	35
psycho-	Oui	(1.4)	(5.7)	(6.2)	(9.7)	(10.2)	(14.8)	(17.3)	(20.2)	(27.1)
actifs	P- Value	0.069	0.012	0.045	0.031	0.01	0.027	0.022	0.689	
	, 0.20-0	0.6	5.4	3.5	14.5	18.9	12.8	20.0	87.3	54
	<20	(1.0)	(4.1)	(4.3)	(8.2)	(8.9)	(11.8)	(12.2)	(16.4)	(41.9)
		0.6	5.7	3.6	17.3	20.5	15.2	20.0	91.3	19
Distance à	20-50	(1.0)	(6.2)	(5.4)	(10.5)	(10.6)	(17.6)	(9.8)	(18.6)	(14.7)
l'hôpital		1.0	7.9	5.4	15.5	21.2	19.2	33.4	81.8	33
(kilomètre	50-200	(1.4)	(5.7)	(6.4)	(8.1)	(9.5)	(16.6)	(18.7)	(18.5)	(25.6)
s)	>200	0.7 (1.1)	5.8 (3.8)	3.7 (3.9)	16.7 (10.2)	19.4 (8.4)	14.2 (11.2)	15.2 (11.3)	91.7 (12.7)	23 (17.8)
	P- Value	0.4	0.114	0.35	0.601	0.7	0.234	0.065	0.114	
		0.7	6.2	3.7	14.3	18.6	14.1	23.4	82.1	
Entourage	Seul	(1.1)	(4.9)	(5.2)	(8.3)	(8.2)	(13.5)	(18.9)	(17.3)	54
durant le	Avec	0.8	6.1	4.3	16.5	20.7	15.7	22.1	91.1	75
confineme	famille	(1.2)	(4.9)	(4.9)	(9.2)	(9.8)	(14.5)	(12.4)	(15.7)	75
nt	P- Value	0.505	0.901	0.462	0.150	0.107	0.506	0.026	0.002	
	value	0.505	0.891 5.6	0.463 3.5	0.158 14.6	0.187 19.0	14.2	0.826 20.1	0.003 89.1	91
	Maison	(1.1)	(4.4)	(4.4)	(8.4)	(8.8)	(14.1)	(12.4)	(16.5)	(71.7)
	Appart	0.9	6.9	5.0	17.5	20.9	16.0	28.8	83.7	36
Logement	ement	(1.2)	(5.5)	(5.9)	(9.8)	(9.4)	(13.1)	(18.2)	(15.8)	(28.3)
	P- Value	0.368	0.232	0.193	0.125	0.309	0.507	0.419	0.09	
	, 4140	0.308	5.8	3.9	15.0	19.5	14.3	22.4	87.6	97
Proche lui-	Non	(1.1)	(4.6)	(4.6)	(8.8)	(8.8)	(12.4)	(15.5)	(16.6)	(75.2)
même		0.8	7.2	4.5	17.3	20.7	17.3	23.8	86.4	32
affecté par	Oui	(1.3)	(5.7)	(6.2)	(9.1)	(10.4)	(18.4)	(14.3)	(18.0)	(24.8)
le Covid- 19	P- Value	0.599	0.229	0.645	0.217	0.565	0.39	0.873	0.75	
		0.8	6.0	4.0	15.4	19.9	15.0	25.2	86.6	89
Autres	Non	(1.1)	(4.8)	(5.0)	(8.7)	(9.4)	(13.4)	(16.2)	(17.2)	(69.0)
proches		0.7	6.5	4.1	16.0	19.5	15.2	16.8	88.8	40
affectés	Oui	(1.2)	(5.1)	(5.1)	(9.3)	(8.7)	(15.7)	(11.0)	(16.4)	(31.0)
par le Covid-19	P- Value	0.77	0.672	0.975	0.744	0.784	0.925	0.098	0.502	
Autres		0.7	6.0	3.9	15.6	19.8	14.8	22.8	87.3	113
proches	Non	(1.1)	(4.8)	(4.9)	(9.0)	(9.2)	(13.4)	(15.8)	(17.2)	(87.6)
hospitalisé		0.9	7.4	5.4	15.7	19.6	17.0	20.7	87.4	16
поэрнанае	Oui	(1.2)	(5.8)	(6.1)	(8.6)	(9.3)	(18.5)	(7.5)	(15.2)	(14.4)

s pour le Covid-19	P- Value	0.507	0.377	0.333	0.959	0.937	0.646	0.704	0.98	
Décès d'autres proches du	Non	0.8 (1.1)	6.2 (4.9)	4.1 (5.0)	15.6 (9.0)	19.9 (9.3)	15.3 (14.2)	21.7 (14.5)	87.8 (16.6)	122 (94.6)
	Oui	0.6 (1.1)	6.3 (5.5)	3.7 (5.3)	14.6 (7.4)	18.9 (7.6)	10.7 (11.5)	50.0 (nan)	79.1 (20.8)	7 (5.4)
Covid-19	P- Value	0.691	0.956	0.865	0.724	0.749	0.347	0.065	0.32	

Tableau 4 : Analyse univariée de l'association entre les variables étudiées et les symptômes psychologiques (PICS-F et ses composantes). Les p-valeurs sont corrigées (modèle de Bonferroni), les p-valeurs significatives sont en gras. La partie droite correspond aux statistiques descriptives (effectif et pourcentage). Partie 3 : Paramètres associés au confinement.

		PICS- F, moy. (DS)	HAD S-A, moy. (DS)	HAD S-D, moy. (DS)	PDI, moy. (DS)	PDEQ , moy. (DS)	PCL-5, moy. (DS)	ICG, moy. (DS)	FS ICU, moy. (DS)	n (%)
Paramètres associés au deuil										
Annonce du décès	Télé- phone En personne	1.3 (1.4) 1.3 (1.3)	6.9 (3.9) 6.4 (4.7)	6.5 (5.0) 6.5 (4.7)	14.4 (10.0) 13.5 (9.2)	21.1 (10.8) 16.9 (7.9)	17.7 (12.6) 18.6 (10.7)	19.6 (15.4) 26.1 (12.0)	79.0 (20.3) 89.0 (11.2)	23 (69.7) 10 (30.3)
Possibilité d'anticiper le décès	P-Value Oui Non	0.937 1.3 (1.3) 1.3 (1.5)	0.786 6.4 (4.2) 7.4 (3.9)	0.991 7.0 (4.9) 5.3 (4.6)	0.797 12.5 (8.1) 18.0 (12.2)	0.22 18.8 (9.9) 22.3 (10.6)	0.835 17.9 (12.5) 18.2 (10.8)	0.215 20.7 (15.0) 24.2 (13.8)	0.08 84.3 (18.7) 76.7 (17.6)	23 (69.7) 10 (30.3)
	P-Value	0.943	0.534	0.339	0.214	0.386	0.94	0.537	0.275	
	Non	1.3 (1.3)	7.5 (3.9)	6.0 (4.6)	13.9 (10.4)	18.8 (8.8)	17.2 (10.0)	21.2 (13.3)	77.5 (16.7)	20 (60.6)
Visite de fin de vie	Oui	1.2 (1.3)	5.6 (4.3)	7.3 (5.2)	14.5 (8.7)	21.5 (12.0)	19.2 (14.6)	22.4 (16.6)	88.9 (19.5)	(39.4)
	P-Value	0.884	0.227	0.467	0.851	0.48	0.678	0.837	0.097	
	Oui	1.2 (1.3)	6.4 (4.2)	6.1 (5.0)	15.7 (9.9)	21.6 (10.9)	18.9 (12.8)	22.7 (15.3)	82.8 (18.9)	25 (75.8)
Vue du corps	Non	1.6 (1.2)	7.8 (4.0)	7.8 (4.4)	9.4 (7.6)	14.4 (3.3)	15.1 (8.5)	18.4 (11.7)	79.5 (17.9)	8 (24.2)
	P-Value	0.368	0.426	0.39	0.078	0.007	0.353	0.447	0.658	
Présence	Non	1.4 (1.3)	8.0 (4.8)	5.8 (3.7)	9.4 (6.6)	15.8 (5.7)	17.2 (9.7)	19.5 (16.8)	71.2 (21.2)	5 (15.2)
aux funérailles	Oui	1.2 (1.3)	6.5 (4.0)	6.6 (5.0)	15.0 (10.0)	20.6 (10.6)	18.1 (12.4)	22.0 (14.5)	84.0 (17.6)	28 (84.8)
	P-Value	0.826	0.542	0.672	0.149	0.173	0.859	0.79	0.26	
Service funéraire modifié par le	Oui	1.2 (1.2)	6.1 (2.8)	6.0 (4.2)	12.3 (8.9)	17.8 (8.5)	16.3 (10.8)	19.0 (12.0)	82.9 (17.8)	26 (81.2)
	Non	1.3 (1.8)	8.0 (7.0)	8.2 (7.3)	22.5 (9.8)	29.3 (12.5)	23.5 (15.8)	31.7 (20.8)	78.7 (23.9)	6 (18.8)

confineme nt	P-Value	0.857	0.546	0.511	0.051	0.075	0.332	0.203	0.694	
Autres		1.2	6.4	6.4	13.8	20.2	17.6	21.5	81.0	30
proches non	Oui	(1.3)	(3.9)	(4.9) 6.0	(9.5) 20.5	(10.4) 16.0	(12.3) 18.5	(15.3) 21.5	(18.7) 99.5	(93.8)
autorisés à	Non	(1.4)	(4.9)	(5.7)	(16.3)	(8.5)	(3.5)	(0.7)	(7.8)	2 (6.2)
assister aux										
funérailles	P-Value	0.855	0.807	0.932	0.662	0.609	0.812	1	0.109	
	Oui	1.1 (1.1)	6.9 (3.8)	6.6 (4.0)	13.6 (8.2)	20.7 (9.5)	18.2 (10.6)	22.6 (13.4)	82.6 (20.5)	16 (51.6)
Visites au cimetières restreintes	Pas de restri- ction	1.2 (1.4)	5.8 (4.1)	5.7 (5.5)	15.7 (11.2)	19.2 (11.6)	17.1 (14.0)	19.7 (16.4)	82.9 (17.3)	15 (48.4)
	P-Value	0.873	0.453	0.636	0.546	0.700	0.816	0.596	0.972	
A1	Non	0.6 (1.0)	5.9 (5.0)	3.7 (4.9)	13.7 (8.4)	18.9 (8.8)	13.9 (14.3)	17.0 (11.7)	86.4 (16.0)	90 (85.7)
Appel vidéo avec le médecin	Oui	0.9 (1.6)	6.6 (5.1)	4.8 (6.4)	20.0 (8.9)	20.3 (10.0)	15.4 (13.5)	36.0 (20.5)	87.4 (23.5)	15 (14.3)
	P-value	0.599	0.625	0.545	0.019	0.614	0.699	0.16	0.872	
	Non	0.7 (1.1)	6.0 (4.8)	4.1 (5.2)	12.4 (7.7)	18.7 (9.0)	14.3 (15.1)	19.0 (16.1)	82.2 (17.5)	66 (64.7)
Appel vidéo avec le patient	Oui	0.6 (1.1)	6.2 (5.4)	3.5 (5.0)	17.8 (9.4)	18.7 (8.2)	12.8 (11.0)	23.5 (9.3)	93.2 (14.5)	36 (35.3)
The second secon	P-value	0.801	0.806	0.615	0.004	0.999	0.565	0.409	0.001	
	Non	0.6 (1.0)	5.9 (5.0)	3.5 (5.0)	14.3 (8.8)	18.8 (8.5)	13.2 (13.6)	18.8 (12.1)	87.1 (16.9)	90 (84.1)
Visite en personne	Oui	1.1 (1.3)	6.1 (4.9)	6.1 (5.1)	16.2 (8.7)	21.2 (12.4)	19.2 (16.1)	22.1 (17.6)	85.3 (18.5)	17 (15.9)
	P-value	0.197	0.854	0.063	0.432	0.447	0.159	0.6	0.719	
Implicatio	Informée	1.6 (1.5)	7.8 (4.4)	7.0 (5.3)	14.0 (10.1)	21.2 (11.4)	18.9 (13.4)	23.6 (17.4)	79.2 (20.7)	20 (69.0)
n de la famille dans la décision de LAT	Non informée	0.7 (1.2)	3.7 (1.5)	5.3 (5.8)	6.0 (1.7)	12.7 (2.1)	13.7 (13.3)	21.5 (7.8)	78.0 (14.0)	3 (10.3)
	Impliqué e	0.8 (1.3)	6.3 (3.0)	4.2 (4.6)	9.2 (5.8)	13.5 (2.3)	13.3 (13.1)	14.7 (12.6)	86.0 (9.1)	6 (20.7)
	P-value	0.362	0.24	0.502	0.251	0.147	0.594	0.696	0.718	

Tableau 4 : Analyse univariée de l'association entre les variables étudiées et les symptômes psychologiques (PICS-F et ses composantes). Les p-valeurs sont corrigées (modèle de Bonferroni), les p-valeurs significatives sont en gras. La partie droite correspond aux statistiques descriptives (effectif et pourcentage). Partie 4 : Paramètres associés au deuil.

	Moy., (DS)		PICS-	HAD S-A	HADS -D	PDI	PDEQ	PCL-5	ICG	FS ICU
	(D5)	Corr.	0.11	0.019	0.034	0.145	0.046	0.159	0.274	0.063
Nombre	0.9	P-	0.11	0.019	0.034	0.143	0.040	0.139	0.274	0.003
jours EER	(3.9)	value	0.19	0.83	0.707	0.102	0.609	0.073	0.135	0.482
Jours EER	(3.7)	varue	0.17	0.03	0.707	0.102	0.007	0.075	0.133	0.402
		Corr.	-0.063	0.045	-0.099	0.206	0.113	0.002	0.298	0.201
Durée de	14.5	P-	0.005	0.0.5	0.077	0.200	0.115	0.002	0.270	0.201
séjour	(14.2)	value	0.48	0.609	0.263	0.019	0.2	0.979	0.097	0.023
3				_						
		Corr.	-0.081	0.054	-0.056	-0.191	-0.159	-0.058	-0.08	-0.137
Âge	52.9	P-								
proche	(16.1)	value	0.36	0.546	0.533	0.031	0.073	0.514	0.67	0.127
		Corr.	0.067	0.057	0.103	-0.265	-0.292	-0.069	-0.453	-0.021
Âge	64.4	P-								
patient	(14.9)	value	0.45	0.523	0.247	0.003	0.001	0.437	0.009	0.813
		Corr.	-0.031	-0.1	0.068	-0.262	-0.177	-0.043	-0.279	0.01
IGS 2	41.6	P-								
admission	(14.3)	value	0.73	0.273	0.457	0.004	0.051	0.639	0.129	0.915
		Corr.	-0.122	-0.08	0.028	-0.134	-0.123	-0.146	-0.386	-0.069
SOFA	6.8	P-								
admission	(3.1)	value	0.17	0.372	0.751	0.131	0.165	0.1	0.032	0.211
			0.041	-	0.010	0.000	0.025	0.000	0.107	0.111
		Corr.	-0.041	0.067	-0.018	-0.029	0.037	-0.083	0.195	-0.111
SpO2	95.3	P-	0.64	0.452	0.041	0.740	0.674	0.252	0.206	0.211
admission	(7.4)	value	0.64	0.453	0.841	0.748	0.674	0.353	0.286	0.211
		Com	0.0057	0.046	-0.012	0.076	-0.013	0.012	-0.142	0.13
FiO2	54.0	Corr.	0.0037	0.040	-0.012	0.076	-0.013	0.012	-0.142	0.13
admission	(22.4)	value	0.94	0.608	0.89	0.393	0.882	0.893	0.438	0.145
adillission	(22.4)	value	0.94	0.008	0.69	0.393	0.002	0.093	0.430	0.143
		Corr.	-0.0080	0.057	-0.163	0.155	0.037	0.069	-0.001	0.204
GCS	12.4	P-	0.0000	0.037	0.103	0.133	0.037	0.007	0.001	0.201
admission	(4.4)	value	0.94	0.569	0.1	0.118	0.714	0.491	0.998	0.039
	(111)		0.7	-		0.1220	41, 21	4117		0.000
		Corr.	-0.073	0.042	-0.119	0.093	-0.045	-0.086	0.154	0.253
Nombre	0.8	P-								
DV à J28	(1.6)	value	0.41	0.634	0.179	0.293	0.611	0.331	0.4	0.004
NT 1				_						
Nombre		Corr.	-0.15	0.145	-0.135	0.153	0.104	-0.085	0.194	0.261
jours ventilation	9.4	P-								
mécanique	(10.2)	value	0.088	0.102	0.126	0.084	0.239	0.34	0.288	0.003
Nombre	(10.2)	value	0.000	0.102	0.120	0.004	0.233	0.54	0.200	0.003
jours		Corr.	-0.067	0.113	-0.05	0.053	0.035	-0.069	0.182	0.221
catéchola	3.1	P-	0.007	0.113	0.03	0.055	0.055	0.007	0.102	0.221
mines	(4.8)	value	0.45	0.202	0.575	0.554	0.695	0.434	0.318	0.012
1111103	(1.0)	, 4140	0.15	0.202	0.575	0.55 1	0.073	0.15	0.510	0.012

Tableau 5 : Analyse univariée de l'association entre variables continues et PICS-F et composants du PICS-F, coefficients de corrélation de Pearson (corr.). La partie gauche correspond aux statistiques descriptives avec moyennes et déviation standard (SD). DV : Séances de décubitus ventral. GCS : Glasgow Coma Scale.

Influence du niveau d'études sur les symptômes psychologiques

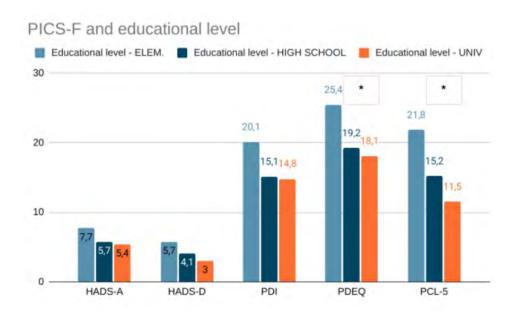


Figure 2: Représentation de l'influence du niveau d'éducation sur les niveaux d'anxiété (HADS-A), dépression (HADS-D) et symptômes péritraumatiques (Peritraumatic Distress Inventory PDI, Peritraumatic Dissociation Experience Questionnaire PDEQ, PTSD PCL-5). ELEM. (École élémentaire), HIGH SCHOOL (Lycée), UNIV. (post-baccalauréat). Les étoiles indiquent les différences statistiquement significatives (p=0.006 en analyse univariée pour le PDEQ, p=0.015 en régression linéaire pour PCL-5).

Annexe 2 : scores utilisés dans l'étude

Satisfaction familiale à l'égard des services de soins intensifs: « FS-ICU 24R » ©

Qu'en pensez-vous?

Nous aimerions avoir votre avis concernant le récent séjour de votre proche au service des soins intensifs.

Votre proche a été hospitalisé dans le service des soins intensifs. Les questions suivantes **VOUS** sont posées concernant <u>le séjour le plus récent de votre proche aux soins intensifs</u>. Nous sommes conscients que différents médecins, infirmiers et autres membres du personnel étaient impliqués dans les soins de votre proche. Nous savons qu'il y a pu y avoir des situations exceptionnelles, mais nous nous intéressons à **votre évaluation globale** de la qualité des soins prodigués. Nous comprenons que c'était probablement une période très difficile pour vous et vos proches. Nous vous serions reconnaissants de prendre le temps de nous donner votre avis. **Vos réponses seront bien entendu traitées de manière confidentielle**. Merci de prendre un instant pour nous dire ce qui vous semble bien et ce que nous pouvons faire pour améliorer notre service de soins intensifs. Les médecins et infirmiers qui s'occupaient de votre proche ne seront pas en mesure d'identifier vos réponses.

PART 1: SATISFACTION CONCERNANT LES SOINS

Cocher S.V.P la case qui reflète au mieux votre opinion.
Très insatisfait □1
Quelque peu insatisfait □2
En partie satisfait □3
Très satisfait □4
Totalement satisfait □5
N/P □
Si la question ne concerne pas le séjour de votre proche, veuillez cocher la case non pertinent (N/P).
COMMENT AVONS-NOUS TRAITÉ VOTRE PROCHE (LE PATIENT)? À QUEL POINT ÉTIEZ-VOUS SATISFAIT
1. Intérêt et attention portés par le personnel des soins intensifs : Courtoisie, respect et compassion envers votre proche (le patient).
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$
2. Traitement des symptômes:
a. Comment le personnel des soins intensifs a-t-il su évaluer et traiter la douleur de votre proche. $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$
b. Comment le personnel des soins intensifs a-t-il su évaluer et traiter la détresse respiratoire de votre proche.
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$
c. Comment le personnel des soins intensifs a-t-il su évaluer et traiter l'agitation de votre proche.
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$

DE QUELLE MANIERE AVEZ-VOUS ÉTE PRIS EN CHARGE ? À QUEL POINT ÉTIEZ-**VOUS SATISFAIT...** 3. Prise en considération de vos besoins : De quelle manière le personnel des soins intensifs s'est-il intéressé à vos besoins? $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$ 4. Soutien moral : De quelle manière le personnel des soins intensifs vous a-t-il soutenu moralement ? $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$ 5. Coordination des soins : Le travail d'équipe de tout le personnel des soins intensifs qui a pris soin de votre proche. $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$ 6. Intérêt et attention portés par le personnel des soins intensifs : Courtoisie, respect et compassion envers vous. $\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$ LE PERSONNNEL DES SOINS INTENSIFS : À QUEL POINT ÉTIEZ-VOUS SATISFAIT... 7. Pratique et compétences du personnel infirmier: De quelle manière le personnel infirmier a-t-il soigné votre proche? $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$ 8. Fréquence de communication avec le personnel infirmier : A quelle fréquence le personnel infirmier vous a-t-il informé de l'état de votre proche ? $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$ 9. Pratique et compétences des médecins des soins intensifs (Tous les médecins, y compris les médecins assistants): De quelle manière les médecins ont-ils soigné votre proche?

SOINS INTENSIFS 10. Certaines personnes veulent que tout soit entrepris pour améliorer leurs problèmes de santé, alors que d'autres souhaitent le minimum. Avez-vous été satisfait avec le degré de soins reçus par votre proche aux soins intensifs ?

 $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$

 $\Box 1$ $\Box 2$ $\Box 3$ $\Box 4$ $\Box 5$ $\Box N/P$

PARTIE 2: SATISFACTION DES PROCHES AVEC LA PRISE DE DECISION CONCERNANT LES SOINS DE PATIENTS DANS UN ÉTAT CRITIQUE INSTRUCTIONS POUR LES PROCHES DE PATIENTS DANS UN ÉTAT CRITIQUE

Cette partie du questionnaire a été conçue pour évaluer vos sentiments concernant VOTRE implication dans les décisions relatives au soin de votre proche. Aux soins intensifs, votre proche a pu recevoir des soins de différentes personnes. Lorsque vous remplissez le questionnaire, nous vous saurions gré de tenir compte des soins dans leur ensemble qu'a reçus votre proche.

BESOINS D'INFORMATIONS :À QUEL POINT ÉTIEZ-VOUS SATISFAIT...

11.Fréquence de communication avec les médecins des soins intensifs : A quelle fréquence les médecins vous ont-ils informé de l'état de votre proche ?
$\square 1 \ \square 2 \ \square 3 \ \square 4 \ \square 5 \ \square N/P$
12. Clarté de l'information : Disponibilité du personnel des soins intensifs à répondre à vos questions
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$
13. Compréhensibilité de l'information : Dans quelle mesure le personnel des soins intensifs vous a-t-il fourni des explications compréhensibles ?
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$
14. Sincérité de l'information : La sincérité de l'information fournie concernant l'état de votre proche
$\Box 1 \ \Box 2 \ \Box 3 \ \Box 4 \ \Box 5 \ \Box N/P$
15.Intégralité de l'information : De quelle manière le personnel des soins intensifs vous a-t-il informé de ce qui arrivait à votre proche et du pourquoi des traitements ?
$\square 1 \ \square 2 \ \square 3 \ \square 4 \ \square 5 \ \square N/P$
16.Concordance de l'information : La concordance des informations fournies concernant l'état de votre proche (Avez-vous reçu des versions similaires du médecin, personnel infirmier, etc.)
□1 □2 □3 □4 □5 □N/P
PROCESSUS DE PRISE DE DÉCISIONS
Durant le séjour de votre proche aux soins intensifs, de nombreuses décisions importantes concernant le traitement de votre proche ont dû être prises. Pour les questions suivantes, choisissez la réponse qui correspond le mieux à votre avis :
17. Vous êtes-vous senti impliqué dans le processus de prise de décisions ?
1 □Je me suis senti totalement exclu
2 □Je me suis senti quelque peu exclu
3 □Je ne me suis senti ni impliqué ni exclu du processus de prise de décisions
4 □Je me suis senti en partie impliqué
5 □Je me suis senti totalement impliqué
18. Vous êtes-vous senti soutenu lors de la prise de décisions?
1 □Je me suis senti totalement dépassé
2 □Je me suis senti quelque peu dépassé 3 □Je ne me suis senti ni dépassé, ni soutenu
4 □Je me suis senti soutenu
5 □ Je me suis senti totalement soutenu

19. Vous êtes-vous senti impliqué dans les soins de votre proche ?
1 \square Je me suis senti totalement exclu ; j'ai eu le sentiment que l'équipe soignante a pris le contrôle et a dicté les soins que mon proche a reçus
2 □Je me suis senti quelque peu exclu ; j'ai eu en partie le sentiment que l'équipe soignante a pris le contrôle et a dicté les soins que mon proche a reçus
3 □Je ne me suis senti ni impliqué ni exclu
4 □ Je me suis senti en partie impliqué dans les soins que mon proche a reçus
5 □ Je me suis senti totalement impliqué dans les soins que mon proche a reçus
20.Lorsque des décisions étaient prises, avez-vous eu suffisamment de temps pour exprimer vos inquiétudes et recevoir une réponse à vos questions ?
1 □ J'aurais eu besoin de beaucoup plus de temps
2 □ J'aurais eu besoin d'un peu plus de temps
3 □ J'ai eu suffisamment de temps
4 □ J'ai certainement eu assez de temps
5 □ J'ai eu beaucoup de temps
Avez-vous des suggestions concernant la manière dont nous pourrions améliorer les soins offerts aux soins intensifs ?

Hospital Anxiety and Depression scale

L'échelle HAD est un instrument qui permet de dépister les troubles anxieux et dépressifs. Elle comporte 14 items cotés de 0 à 3. Sept questions se rapportent à l'anxiété (total A) et sept autres à la dimension dépressive (total D), permettant ainsi l'obtention de deux scores (note maximale de chaque score = 21).

1/Je me sens tendu(e) ou énervé(e)	-La plupart du temps -Souvent -De temps en temps -Jamais	3 2 1 0	2/Je prends plaisir aux mêmes choses qu'autrefois	-Oui, tout autant -Pas autant -Un peu seulement -Presque plus	0 1 2 3
3/J'ai une sensation de peur comme si quelque chose d'horrible allait m'arriver	-Oui, très nettement -Oui, mais ce n'est pas trop grave -Un peu, mais cela ne m'inquiète pas -Pas du tout	3 2 1 0	4/Je ris facilement et vois le bon côté des choses	-Autant que par le passé -Plus autant qu'avant -Vraiment moins qu'avant -Plus du tout	0 1 2 3
5/Je me fais du souci	-Très souvent -Assez souvent - Occasionnelle ment -Très occasionnellem ent	3 2 1 0	6 /Je suis de bonne humeur	-Jamais -Rarement -Assez souvent -La plupart du temps	3 2 1 0
7/Je peux rester tranquillement assis(e) à ne rien faire et me sentir décontracté(e)	-Oui, quoi qu'il arrive -Oui, en général -Rarement -Jamais	0 1 2 3	8/J'ai l'impression de fonctionner au ralenti	- Presque toujours - Très souvent - Parfois - Jamais	3 2 1 0
9/J'éprouve des sensations de peur et j'ai l'estomac noué	-Jamais -Parfois -Assez souvent -Très souvent	0 1 2 3	10/Je ne m'intéresse plus à mon apparence	-Plus du tout -Je n'y accorde pas autant d'attention que je devrais -Il se peut que je n'y fasse plus autant attention -J'y prête autant d'attention que par le passé	3 2 1
11/ J'ai la bougeotte et n'arrive pas à tenir en place	-Oui, c'est tout à fait le cas -Un peu -Pas tellement -Pas du tout	3 2 1 0	12/Je me réjouis d'avance à l'idée de faire certaines choses	-Autant qu'avant -Un peu moins qu'avant -Bien moins qu'avant -Presque jamais	0 1 2 3
13/J'éprouve des sensations soudaines de panique	-Vraiment très souvent -Assez souvent -Pas très souvent -Jamais	3 2 1 0	14/Je peux prendre plaisir à un bon livre ou à une bonne émission de	- Souvent -Parfois -Rarement -Très rarement	0 1 2 3

	radio ou de télévision	
Additionnez les points des	Additionnez les points des	
réponses : 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 \rightarrow	réponses : 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 \rightarrow	
TOTAL A	TOTAL D	

Interprétation

Pour dépister des symptomatologies anxieuses et dépressives, l'interprétation suivante peut être proposée pour chacun des scores (A et D) :

- 7 ou moins : absence de symptomatologie
- 8 à 10 : symptomatologie douteuse 11 et plus : symptomatologie certaine. Selon les résultats, il sera peut-être nécessaire de demander un avis spécialisé.

HAS / Service des bonnes pratiques professionnelles / octobre 2014

© Haute Autorité de Santé – 2014

Questionnaire PDI (Peritraumatic Distress Inventory) de détresse péritraumatique

Veuillez compléter le questionnaire en entourant le nombre qui décrit le mieux l'expérience que vous avez vécu pendant l'événement traumatique et dans les minutes et les heures qui ont suivi. Si les items ne s'appliquent pas à votre expérience, veuillez entourer « pas du tout vrai » .

	Pas du tout vrai □0	Un peu vrai□1	Plutôt vrai □2	Très vrai □3	Extrêmement vrai □4
Je sentais que j'étais incapable de faire quoi que ce soit	, i m = 0	7707			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Je ressentais de la tristesse et du chagrin					
Je me sentais frustré(e), et en colère car je ne pouvais rien faire de plus					
J'avais peur pour ma propre sécurité					
Je me sentais coupable					
J'avais honte de mes émotions, ce que je ressentais					
J'étais inquiet(e) pour la sécurité des autres (mes parents, mes frèsres et sœurs, mes copains, etc)					
J'avais l'impression de perdre le contrôle de mes émotions, de ne plus maitriser ce que je ressentais					
J'avais envie d'uriner, d'aller à la selle					
J'étais horrifié(e), effrayé(e)					
J'avais des sueurs, des tremblements, le cœur qui battait fort et vite (palpitations)					
J'étais sur le point de m'évanouir					
Je pensais que j'allais mourir					

Peritraumatic Dissociative Experience Questionnaire

Instructions: Veuillez répondre aux énoncés suivants en entourant le choix de réponse qui décrit le mieux vos expériences et réactions durant l'événement traumatique (entourez l'un ou l'autre) et immédiatement après. Si une question ne s'applique pas à votre expérience, entourez "Pas du tout vrai".

	Pas du tout vrai (1)	Un peu vrai (2)	Plutôt vrai (3)	Très vrai (4)	Extrêmement vrai (5)
Il y a eu des moments o j'ai perdu le fil de ce qui se passait – j'étais complètement déconnecté-e ou je me suis senti comme si je ne faisais pas partie de ce qui					
se passait. Je me suis retrouvé-e comme en "pilotage automatique" – j'ai réalisé plus tard que je m'étais mis-e à faire des choses que je n'avais pas activement décidées de					
faire. Ma perception du temps était changée - les choses avaient l'air de se dérouler au ralenti.					
Ce qui se passait me semblait irréel, comme si j'étais dans un rêve, ou regardant un film, ou en train de jouer un rôle.					
C'est comme si j'étais le ou la spectateur-trice de ce qui m'arrivait, comme si je flottais au-dessus de la scène et l'observait de l'extérieur.					
Il y a eu des moments o la perception que j'avais de mon corps était déformée ou modifiée. Je me sentais déconnecté-e de mon propre corps, ou bien il me semblait plus grand ou plus petit que					
d'habitude. J'avais l'impression que les choses qui arrivaient aux autres m'arrivaient à moi aussi -comme par exemple être en danger alors que je ne l'étais pas.					
J'ai été surpris-e de constater après coup que plusieurs choses s'étaient produites sans que je m'en rende compte, des choses					

que j'aurais habituellement remarquées.			
J'étais confus-e; c'est-à- dire que par moment j'avais de la difficulté à comprendre ce qui se passait vraiment.			
J'étais désorienté-e; c'est- à-dire que par moment j'étais incertain-e de l'endroit o je me trouvais, ou de l'heure qu'il était.			

Echelle PCL-5

Instructions:	: Voici une	liste de p	roblèmes	que les	gens	éprouvent	parfois s	suite
à		_		•	_	-	•	

Veuillez lire chaque énoncé attentivement et encercler le chiffre à droite pour indiquer dans quelle mesure ce problème vous a affecté dans le <u>dernier mois.</u>

Dans le dernier mois, dans quelle mesure avez-vous été affecté par :

	Pas du tout (0)	Un peu (1)	Moyennement (2)	Souvent (3)	Extrêmement (4)
Des souvenirs répétés, pénibles et involontaires de	(0)				
Des rêves répétés et					
pénibles de?					
Se sentir					
soudainement comme					
si					
recommençait (comme si					
vous le/la viviez de					
nouveau)?					
Être bouleversé					
lorsque quelque					
chose vous					
rappelle?					
Réagir physiquement					
lorsque quelque chose vous					
rappelle					
(p. ex., avoir le					
cœur qui bat très fort, du					
mal à respirer, ou avoir des					
sueurs)?					
Éviter souvenirs, pensées ou					
sentiments en lien avec?					
Éviter les personnes et les					
choses qui vous					
rappellent					
(p. ex., des gens, des lieux,					
des conversations, des					
activités, des objets, ou des					
situations)?					
Avoir du mal à vous					
rappeler d'éléments					
importants de?					
Avoir des croyances	 	 			
négatives sur vous-même,					
les autres ou sur le monde					
(p. ex., avoir des pensées					
telles que : je suis mauvais,					
il y a quelque chose qui					
cloche sérieusement chez					
moi, nul n'est digne de		<u> </u>			

-			
confiance, le monde est un			
endroit complètement			
dangereux)?			
Vous blâmer ou blâmer les			
autres pour la survenue			
de			
stressante ou ce qui est			
arrivé par la suite?			
Avoir des sentiments			
négatifs intenses tels que			
peur, horreur, colère,			
culpabilité, ou honte ?			
Perdre de l'intérêt pour des			
activités que vous aimiez			
auparavant?			
Vous sentir distant ou coupé			
des autres ?			
Avoir du mal à éprouver des			
sentiments positifs (p. ex.,			
être incapable de ressentir la			
joie ou de l'amour envers			
vos			
proches)?			
Être irritable, avoir des			
bouffées de colère, ou agir			
agressivement?			
Prendre des risques			
inconsidérés ou encore avoir			
des conduites qui pourraient			
vous mettre en danger?			
Être 'super-alerte', vigilant			
ou sur vos gardes ?			
ou sur vos gardes :			
Sursauter facilement ?			
Avoir du mal à vous			
concentrer?			
Avoir du mal à trouver ou			
garder le sommeil ?			

Ashbaugh AR, Houle-Johnson S, Herbert C, El-Hage W, Brunet A. Psychometric Validation of the English and French Versions of the Posttraumatic Stress Disorder Checklist for DSM-5 (PCL-5). PLoS One. 2016;11(10):e0161645.

Questionnaire ICG (Inventory Complicated Grief) de deuil compliqué persistant

(Bourgeois, M. L. (2002). Les deuils pathologiques: traduction et validation de l'Inventaire de' deuil compliqué"(Inventory of complicated grief, de HG Prigerson et al., 1995-1996)

	Jamais (0)	Rarement (1)	Quelques fois (2)	Souvent (3)	Toujours (4)
Je pense tellement à	. /		,		,
cette personne qu'il est					
difficile pour moi de					
faire les choses que je					
fais d'habitude					
Les souvenirs du défunt					
me perturbent					
Je sens que je ne peux					
pas accepter la mort de					
cette personne					
Je sens un désir intense					
(de la présence) du					
défunt, qui me manque					
beaucoup					
Je me sens attiré vers les					
endroits et les objets					
ayant un rapport avec le					
défunt					
Je ne peux m'empêcher					
d'être en colère à propos					
de sa mort					
Je n'arrive pas à croire					
ce qui est arrivé					
Je suis stupéfait et					
abasourdi par ce qui est					
arrivé					
Depuis qu'il ou elle est					
mort / morte, il est					
difficile pour moi de					
faire confiance aux gens					
Depuis qu'il ou elle est					
mort / morte, c'est					
comme si j'avais perdu					
la possibilité de me					
soucier des autres					
personnes					
Je me sens très seul la					
plupart du temps depuis	1				
sa mort					
J'éprouve des douleurs					
dans les mêmes parties					
du corps ou les mêmes	1				
symptômes que le défunt	<u> </u>				
Je fais des détours pour					
éviter ce qui me rappelle	1				
le défunt				<u> </u>	
Je trouve que la vie est					
vide sans le défunt					
J'entends la voix de					
cette personne morte qui					
me parle					

Je vois le défunt se tenir devant moi			
Je sens qu'il est injuste que je doive vivre alors que cette personne est morte			
J'éprouve une amertume à propos de la mort de cette personne			
Je me sens envieux envers les autres qui n'ont pas perdu quelqu'un de proche			

 $Seuil\ pathologique > 25$

AÏTOUT Camille 2022 TOU3 1511

Prévalence et facteurs de risque du Post-Intensive Care Syndrome-Family (PICS-F) durant le confinement : une cohorte prospective monocentrique

La pandémie Covid-19 et le premier confinement ont contraint les réanimations à fermer leurs portes aux familles. Pourtant, les séquelles psychologiques d'une hospitalisation en réanimation sur les proches sont bien connues (appelées Post-Intensive Care Syndrome-Family ou PICS-F). Notre cohorte monocentrique a inclus des familles ayant eu un proche hospitalisé en réanimation au CHU de Toulouse pendant le confinement de mars 2020. A 3 mois après la sortie de réanimation, nous explorons la satisfaction, l'anxiété, la dépression, les symptômes de dissociation et de détresse péri-traumatiques, le stress post-traumatique et le deuil pathologique des familles. Les analyses univariée et multivariée corrèlent les symptômes aux données socio-démographiques des familles et aux détails de l'hospitalisation du patient. Parmi les 129 familles inclues, 37.2% présentent au moins un symptôme parmi l'anxiété (28.9% des familles), la dépression (22.7%), le stress post-traumatique (12.4%) et le deuil pathologique (43.7% des endeuillés). Les facteurs de risque liés au proche sont le genre féminin, le faible niveau d'études et les antécédents psychiatriques. Les facteurs de risque liés au patient sont une admission pour une pathologie chirurgicale ou le décès. Les symptômes sont souvent combinés (23.2% des familles ont au moins 2 symptômes) et sont fortement interconnectés. Ainsi, les symptômes péritraumatiques, mais également la présence d'anxiété ou de dépression sont associés à un risque relatif augmenté de stress post-traumatique. Le PICS-F représente donc un lourd fardeau pour certaines familles et il est capital de le dépister.

TITRE EN ANGLAIS: Prevalence and risk factors of Post-Intensive Care Syndrome-Family during lockdown: a monocentric prospective cohort study

DISCIPLINE ADMINISTRATIVE : Médecine spécialisée clinique

MOTS-CLÉS: réanimation, séquelles psychologiques, familles, PICS-F, Post-Intensive care syndrome family, Covid-19, confinement, stress post-traumatique

INTITULÉ ET ADRESSE DE L'UFR OU DU LABORATOIRE :

Université Toulouse III-Paul Sabatier

Faculté de médecine Toulouse-Purpan,

37 Allées Jules Guesde 31000 Toulouse

Directeur de thèse : Guillaume DUCOS