



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



Disponible en ligne sur

ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte
www.em-consulte.com



Perspectives/Opinions

Recommandations pour une reprise progressive et contrôlée de l'électroconvulsivothérapie en France en période de levée du confinement et de pandémie COVID-19 liée au SARS-CoV-2



Recommendations for a gradual and controlled resumption of electroconvulsive therapy in France during the period of lifting of the containment and of the COVID-19 pandemic linked to SARS-CoV-2

A. Sauvaget^{a,b,*}, R. Dumont^c, N. Bukowski^d, O. Bonnot^e, R. Auffret^d, E. Poulet^{a,f,g,h,i}, D. Szekely^{a,j}, C. Quiles^k, A. Yrondi^{a,l,m}, M. Plaze^{a,n,o}, W. de Carvalho^p, A. Amad^q, S. Bulteau^{a,d,r}

^a French Society for Biological Psychiatry and Neuropsychopharmacology, STEP Section (Stimulation transcrânienne en psychiatrie), Saint-Germain-en-Laye, France

^b Nantes Université, CHU Nantes, Movement, Interactions, Performance (MIP), EA 4334, University of Nantes, Nantes, France

^c CHU de Nantes, Department of Anesthesiology and Critical Care Medicine, Hôtel-Dieu-PTMC, Nantes, France

^d CHU Nantes, Department of Addictology and Psychiatry, Nantes, France

^e Child and Adolescent Psychiatry Department, CHU and University of Nantes, Nantes, France

^f Centre hospitalier Le Vinatier, Bron, France

^g Université de Lille, Inserm, CHU Lille, U1172 – LiNCog – Lille Neuroscience & Cognition, 69000 Lyon, France

^h University Lyon 1, 69000 Villeurbanne, France

ⁱ Department of Emergency Psychiatry, hospices civils de Lyon, University Hospital Edouard-Herriot, Lyon, France

^j Department of psychiatry, centre hospitalier Princesse-Grace, 98000 Monaco, France

^k Centre hospitalier Charles-Perrens, 33000 Bordeaux, France

^l Service de psychiatrie et de psychologie médicale, centre expert dépression résistante fondamentale, CHU de Toulouse, Toulouse, France

^m Inserm, UPS, ToNIC Toulouse NeuroImaging Center, hôpital Purpan, université de Toulouse, Toulouse, France

ⁿ Université de Paris, 75005 Paris, France

^o Service hospitalo-universitaire, GHU de Paris psychiatrie & neurosciences, 75014 Paris, France

^p Pôle ECT – groupe SINOUÉ, clinique BELLEVUE, 92190 Meudon, France

^q Inserm, U1172 – LiNCog – Lille Neuroscience & Cognition, CHU de Lille, université de Lille, 59000 Lille, France

^r Inserm-U1246 SPHERE University of Nantes and University of Tours, Nantes, France

INFO ARTICLE

Historique de l'article :

Reçu le 8 mai 2020

Accepté le 17 mai 2020

Disponible sur Internet le 4 juin 2020

Mots clés :

Électroconvulsivothérapie

Recommandations

Accès

COVID-19

RÉSUMÉ

La pandémie du COVID-19 a des conséquences majeures sur l'organisation des soins. En France et dans le monde, les centres pratiquant l'électroconvulsivothérapie (ECT) ont vu leur activité diminuer, voire s'arrêter, pour de diverses raisons. Dans ce contexte, le maintien ou la reprise de cette activité thérapeutique essentielle pour de nombreux patients souffrant de troubles psychiatriques nécessite des adaptations matérielles, humaines et logistiques qu'il convient d'encadrer. L'objectif de ce travail collectif et national est de proposer des recommandations simples et applicables immédiatement par tout établissement de santé, public ou privé, pratiquant les ECT. Elles sont issues d'un retour d'expériences pluriprofessionnelles et interétablissements. Déclinées en trois étapes, ces recommandations sont accompagnées d'une fiche pratique qui décrit, de façon précise, les conditions nécessaires et préalables à toute reprise d'activité ECT.

© 2020 L'Encéphale, Paris. Cet article est publié en Open Access sous licence CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : anne.sauvaget@chu-nantes.fr (A. Sauvaget).

<https://doi.org/10.1016/j.encep.2020.05.008>

0013-7006/© 2020 L'Encéphale, Paris. Cet article est publié en Open Access sous licence CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

A B S T R A C T

Keywords:

Electroconvulsive therapy
Guidelines
Accessibility
COVID-19

The COVID-19 pandemic has had major consequences for the organization of care. In France and around the world, centers practicing electroconvulsive therapy (ECT) have seen their activity decrease, or even stop for many reasons. In this context, maintaining or resuming this essential therapeutic activity for many patients suffering from psychiatric disorders requires material, human and logistical adaptations that should be supervised. The objective of this collective and national work is to offer simple recommendations that can be applied immediately by any healthcare establishment, public or private, practicing ECT. They are the result of feedback from multiprofessional and inter-establishment experiences. Declined in three stages, these recommendations are accompanied by a practical sheet which describes in detail the necessary conditions and prerequisites for any resumption of ECT activity.

© 2020 L'Encéphale, Paris. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Dans une enquête très récente et liée au contexte d'épidémie du COVID-19, il apparaît que la moitié des centres pratiquant l'électroconvulsivothérapie (ECT) ont dû suspendre leur activité, parfois de façon brutale [1]. Ces modifications d'activité ont également eu lieu dans d'autres pays comme les USA, la Belgique ou Singapour [2–4]. Les principales raisons invoquées étaient : le déploiement des équipes d'anesthésie dans les services de réanimation ; laquisition de matériel (scopes, respirateurs) et des drogues anesthésiques pour ces services ; la limitation ou arrêt des déplacements pour les patients en ambulatoire en ECT de maintenance ou les patients à risque d'exposition et de propagation du SARS-CoV-2, en provenance d'institutions, telles que les EHPAD ou les services de géronto-psychiatrie, externalisant leurs actes d'ECT sur des pôles dédiés. Bien que certains centres aient pu développer des thérapeutiques alternatives (ajustement du traitement psychotrope de fond, techniques de neurostimulation non invasives comme la stimulation magnétique transcrânienne répétée, cures de kétamine IV, cures d'eskétamine) [5], de nombreux patients ont vu leurs soins d'ECT – cure, consolidation et maintenance – suspendus, de consolidation ou de maintenance suspendus, les exposant à des rechutes, des récurrences, voire à l'engagement d'un risque vital en cas de crise suicidaire [6] ou de syndrome catatonique [7]. De plus, de nouveaux patients relevant de l'indication urgente de la pratique d'ECT n'ont pas pu bénéficier du traitement, ce qui aura une incidence sur la morbi/mortalité de ces troubles psychiatriques majeurs et aigus.

Des professionnels de la santé mentale ont très tôt attiré l'attention des pouvoirs publics sur la nécessité de maintenir autant que possible les soins psychiatriques [8,9]. Toutes les populations sont touchées, des personnes âgées avec un trouble dépressif en EHPAD, dont le retard à la prise en charge les place régulièrement dans des alternatives radicales entre demande de cure d'ECT ou de soins palliatifs [3], aux adolescents ou jeunes adultes avec des syndromes catatoniques [10] ou présentant des hallucinations résistantes à l'origine de troubles du comportement ayant un retentissement encore plus important en situation de confinement.

L'objectif de cet article est de proposer des recommandations simples et applicables immédiatement par tout établissement de santé, public ou privé, concerné par une reprise d'activité d'ECT. Elles sont issues d'un retour d'expériences pluriprofessionnelles et interétablissements.

La première étape consiste parfois à convaincre l'institution de la nécessité de la reprise de l'activité. Dans d'autres circonstances, ce sont au contraire les institutions qui sont tentées de forcer la reprise de l'activité (Direction de clinique ou de groupes privés de santé ou l'ARS, par exemple, avec proposition de réquisitions de pôles, d'équipements et même de personnels soignants...), non sans risque d'exposer les équipes qui n'y étaient pas forcément préparées dans un moment où la méconnaissance de nombreux paramètres de la maladie COVID-19 est plus acquise que le niveau des certitudes. Cela n'est donc en réalité pas toujours facile en



Fig. 1. Équipement de protection des professionnels pratiquant les ECT en période COVID (avec l'aimable autorisation du Dr William De Carvalho).

raison de réticences ou au contraire d'enthousiasmes administratifs, quand ce ne sont pas les collègues eux-mêmes.

Selon le contexte, les 3 arguments suivants pourront être avancés pour une reprise de l'activité :

- les ECT rentrent dans le cadre reconnu par tous les experts du champ et de toutes les sociétés savantes en psychiatrie de

Tableau 1

Fiche pratique pour la reprise d'une activité ECT en période COVID.

Détermination de la capacité d'accueil et du calendrier

Afin de respecter la notion de confinement et d'application des mesures barrières, la capacité de la structure est évaluée à x patients par vacation d'ECT, y jours par semaine

Organisation possible à partir du date

Recrutement des patients – indications prioritaires

Risque vital à court ou moyen terme

Patients présentant une décompensation sévère, risque suicidaire élevé, catatonie, personne âgée, avec résistance médicamenteuse ou intolérance aux psychotropes usuels, avec urgence, et pour qui la poursuite d'un confinement serait délétère

Absence d'alternative thérapeutique

Provenance possible : domicile ou établissement de santé, EHPAD, avec concertation collégiale en amont permettant des regards croisés sur l'indication et la situation globale du patient

La balance bénéfique risque doit être évaluée au regard d'une exposition possible au SARS-CoV-2 lors de la pratique de l'ECT et de la venue dans une structure accueillant un public possiblement asymptomatique et contagieux

Annulation de la venue au pôle ECT en cas de présence de signes évocateurs du COVID-19 (fièvre, courbatures, céphalées, toux inhabituelle, gêne respiratoire, anosmie, agueusie, écoulement nasal, troubles digestifs inhabituels, lésions de la peau au niveau des extrémités (acrosyndromes, vascularites mains et/ou pieds), contact rapproché avec un patient confirmé COVID-19

Conditions matérielles indispensables

Pour les soignants : masques FFP2 et chirurgicaux, visières/lunettes de protection, sur blouse, tablier, gants UU, charlotte et solution hydro alcoolique en quantité suffisante

Scopes de la salle de réveil récupérés

Évaluation anticipée de la consommation par semaine (quantité, stock, autonomie) des :

Dispositifs médicaux (masques anesthésie, filtres, masques O2 et masques FFP2)

Drogues anesthésiantes

Visite de l'équipe infirmière hygiéniste de l'établissement avant réouverture de l'activité

Faire un point sur les mesures barrières

Organisation des locaux

Déroulé du soin

Accueil des patients (heure, lieu, par qui)

Maintien des accompagnants à l'extérieur de la structure pour diminuer le risque de propagation de la contamination COVID

Recueil idéalement d'un questionnaire rempli en amont de la séance d'ECT ou de l'interrogatoire patient au moment du RDV reprenant les items pistant la possibilité d'une contamination récente et donc la possibilité de surseoir à l'ECT

Possibilité de faire la consultation d'anesthésie avant la 1^{re} séance ECT

Prise de température systématique et en amont du RDV durant au moins 48 h 00

Prescription chez les patients en amont du 1^{er} ECT de reprise de l'activité ECT d'une RT PCR à la recherche du SARS-CoV-2 en prévention du risque

d'aérosolisation lors de l'anesthésie et de la ventilation d'O2 au masque

Lavage des mains à l'arrivée (ou solution hydro-alcoolique)

Port du masque chirurgical par les patients à leur arrivée dans la structure et après le réveil

Dépôt des effets personnels dans les vestiaires individuels (désinfectés au départ du patient), ou sous le brancard qui leur est attribué et qui peut véhiculer leurs affaires et facilement désinfectés ensuite

Pour la stimulation électrique : privilégier les systèmes de déclenchements à distance + bandeau de maintien des électrodes de stimulation

Mesures barrières renforcées

Distance minimale 1 m entre chaque patient et soignant, dès que possible

Diminution du nombre de brancards dans la salle de réveil

Usage de paravents entre les patients en salle de soin post interventionnelle pour idéalement une distance de 2 m du fait du risque toujours possible d'agitation et/ou de confusion

Mesures barrières rappelées fréquemment aux patients

Tenue pour les soignants

Port d'une tenue professionnelle propre, à changer quotidiennement

Pendant le soin : masque FFP2, visière ou lunettes de protection, charlotte, surblouse, tablier pendant le soin (+ gants UU si contact avec des liquides biologiques)

Limitation des allers et venues

Circuit « marche en avant » autant que faire se peut en fonction de l'état physique du patient (pas de retour en arrière)

Décontamination bionettoyage de la salle de réveil après intervention selon procédure UGRI (entretien de la salle de surveillance post-interventionnelle et de la zone d'induction zone 3 0051-MO-027)

Pas d'ouverture de porte pendant la procédure pour éviter les mouvements d'air

Décontamination de la salle de réveil après intervention selon procédure UGRI (entretien de la salle de surveillance post-interventionnelle et de la zone d'induction zone 3 0051-MO-027)

Aération de la pièce pendant 15 minutes (ouverture fenêtre) après la vacation ECT

Évitement de l'usage d'un système de climatisation ou de chauffage qui ferait recirculer l'air ambiant en raison de la dispersion d'aérosols liés à la ventilation au masque dans la pièce de réalisation des ECT, aérosols inévitables

Professionnels/institutions à consulter pour validation avant toute reprise d'activité

Cadre de santé et médecins référent de l'activité (psychiatre et anesthésiste)

Direction des soins

Cellule qualité

Cellule infirmière hygiéniste

Cellule de crise

Autorités de tutelle (ARS)

En pratique

Rédaction de la procédure avec relecture et validation

Débriefing des premières séances

Communication adaptée aux structures adressant des patients

la prise en charge des formes sévères et graves des pathologies psychiatriques (selon le guide émis par le ministère des solidarités et de la santé : <https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/soins-hors-covid-19.pdf>) ;

- il est possible d'assurer les séances d'ECT en respectant les mesures barrières et de confinement pour les patients et les professionnels de santé (cf. Fig. 1) ;
- mise en avant de la faisabilité et du succès prévisible du projet étudié au regard de :
 - la priorité ciblée, parmi les plus fragiles : patients souffrant de troubles psychiatriques, l'absence d'ECT correspondant à une perte de chance certaine pour ces patients,
 - la consommation réduite de produits anesthésiques nécessaire au soin,
 - les ressources humaines en médecins anesthésistes disponibles,
 - la reprise d'activité progressive contrôlée,
 - l'intérêt financier pour l'établissement,
 - l'absence d'impact sur le capacitaire (c'est-à-dire sur l'occupation des lits d'hospitalisation, les ECT étant une activité ambulatoire).

La deuxième étape consiste à concevoir et rédiger la procédure décrivant de façon précise les conditions nécessaires et préalables à toute reprise d'activité ECT. Les principaux éléments sont résumés dans le [Tableau 1](#).

La troisième étape consiste à reprendre effectivement l'activité d'ECT.

Néanmoins, il est probable que, malgré une reprise contrôlée et progressive des ECT, l'offre de soins reste insuffisante pour faire face à l'augmentation attendue et prévisible du nombre de patients vulnérables en décompensation de leur pathologie psychiatrique. En effet, déjà hors période de crise sanitaire exceptionnelle, les délais d'accès aux ECT sont bien trop longs en France [11] par rapport aux recommandations nationales [12,13]. Répondre aux besoins en période de crise suppose une capacité des établissements de soins à répondre aux besoins hors période de crise. Une organisation systématisée et reproductible des soins ECT autour d'unités spécifiques de neuromodulation en psychiatrie pourrait en être la base [14], et permettre une réactivité dans l'adaptation de l'offre de soins aux besoins.

Déclaration de liens d'intérêts

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Remerciements

Ce travail a été réalisé en lien et avec le soutien de la Section Stimulation Transcrânienne En Psychiatrie (STEP) de l'AFBPN (<https://www.afbpn.org/sections/step/>).

Références

- [1] Amad A, Magnat M, Quilès C, et al. Évolution de l'activité d'électro-convulsivothérapie en France depuis le début de la pandémie COVID-19. *Encéphale* 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.encep.2020.04.004> [in press, online 22 April 2020].
- [2] Espinoza RT, Kellner CH, McCall WV. ECT during COVID-19: an essential medical procedure – Maintaining service viability and accessibility. *J ECT* 2020, <http://dx.doi.org/10.1097/YCT.0000000000000689>.
- [3] Sienaert P, Lambrechts S, Popleu L, et al. Electroconvulsive therapy during COVID-19-times: our patients cannot wait. *Am J Geriatr Psychiatry* 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jagp.2020.04.013> [pii: S1064-7481(20)30297-9].
- [4] Tor PC, Phu AHH, Koh DSH, et al. ECT in a time of COVID-19. *J ECT* 2020, <http://dx.doi.org/10.1097/YCT.0000000000000690>.
- [5] Longpré-Poirier C, Desbeaumes Jodoin V, Miron JP, et al. Remote monitoring of intranasal ketamine self-administration as maintenance therapy in treatment-resistant depression (TRD): a novel strategy for vulnerable and at-risk populations to COVID-19? *Am J Geriatr Psychiatry* 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jagp.2020.04.024> [In press, journal pre-proof, disponible en ligne le 5 mai 2020].
- [6] Jelovac A, Kolshus E, McLoughlin DM. Relapse following successful electroconvulsive therapy for major depression: a metaanalysis. *Neuropsychopharmacology* 2013;38:2467–74.
- [7] Bulteau S, Laforgue EJ, Chimot L, et al. Management of emergency electroconvulsive therapy in the Intensive Care Unit for life-threatening psychiatric conditions: a case series. *J ECT* 2018;34(1):55–9.
- [8] Chevance, et al. Assurer les soins aux patients souffrant de troubles psychiques en France pendant l'épidémie à SARS-CoV-2. *Encéphale* 2020, <http://dx.doi.org/10.1016/j.encep.2020.03.001> [In press, corrected proof, disponible en ligne le 2 avril 2020].
- [9] <http://www.leparisien.fr/societe/sante/covid-19-le-cri-d-alerte-des-psychiatres-pour-leurs-patients-laisse-pour-compte-08-04-2020-8296626.php>.
- [10] Consoli A, Benmiloud M, Wachtel L, et al. Electroconvulsive therapy in adolescents with the catatonia syndrome: efficacy and ethics. *J ECT* 2010;26(4):259–65.
- [11] Samalin L, Yroni A, Charpeaud T, et al. Adherence to treatment guidelines in clinical practice for using electroconvulsive therapy in major depressive episode. *J Affect Disord* 2020;264:318–23.
- [12] Agence d'Accréditation et d'Évaluation en Santé (ANAES). Indications et modalités de l'électroconvulsivothérapie. Fédération française de psychiatrie, Société française d'anesthésie et de réanimation, Agence nationale d'accréditation et d'évaluation en santé (ANAES); 1998 [88 pages, I.S.B.N.: 2-910653-34-X].
- [13] L'électroconvulsivothérapie : de l'histoire à la pratique clinique : principes et applications ; sous la direction de Emmanuel Poulet et David Szekely, 1^{re} édition Paris: de Boeck ed; 2012. p. 403 [9782353271412].
- [14] Sauvaget A, Poulet E, Mantovani A, et al. The psychiatric neuromodulation unit: implementation and management. *J ECT* 2018;34(4):211–9.