



CHU

CENTRE HOSPITALIER  
UNIVERSITAIRE

MONTPELLIER

COMMUNIQUÉ

DE PRESSE

## Une avancée majeure sur l'AVC au CHU de Montpellier publiée dans le New England Journal of Medicine

### « Le cerveau que l'on croyait mort ne l'est pas ! »

Le Pr Vincent Costalat (neuroradiologue) et le Dr Caroline Arquizan (neurologue) du CHU de Montpellier viennent de bouleverser la prise en charge des Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC) en coordonnant une étude clinique thérapeutique Internationale publiée dans la revue médicale la plus prestigieuse au monde : Le New England Journal of Medicine.

### *Trial of Thrombectomy for Stroke with a Large Infarct of Unrestricted Size, published in the New England Journal of Medicine*

<https://www.nejm.org/>

Depuis la validation en 2015 des techniques de revascularisation cérébrale (thrombectomie) pour les patients victimes d'AVC, les médecins neurologues et neuroradiologues interventionnels sélectionnaient uniquement les patients pour lesquels l'imagerie médicale montrait une partie limitée de destruction cérébrale, suivant le principe que la reperfusion des artères du cerveau ne permettait qu'au tissu non atteint de survivre et d'amener une récupération fonctionnelle, le reste étant donné pour mort.

### Des résultats surprenants

C'est pourtant tout l'inverse qu'ont démontré les équipes du CHU de Montpellier.

L'établissement s'est porté promoteur d'un essai thérapeutique multicentrique « In EXTREMIS-LASTE » (Large Stroke Treatment Evaluation), mené en France (26 centres) et en Espagne (7 centres) coordonné par le Pr Vincent Costalat (neuroradiologue) et le Dr Caroline Arquizan (neurologue) du CHU de Montpellier, en collaboration avec le Dr Bertrand Lapergue (Hôpital Foch, Paris) et du Pr Tudor Jovin (Cooper, University Hospital, NJ, Etats-Unis).

L'objectif de cette étude était de sélectionner les patients dits « trop sévères » ou considérés comme « irrécupérables » en pratique quotidienne, et de tester l'hypothèse qu'une reperfusion du tissu cérébral considéré comme mort pouvait changer leur pronostic vital mais aussi leur récupération fonctionnelle.

Départements de Neurologie  
et de Neuroradiologie de  
l'hôpital Gui de Chauliac au  
CHU de Montpellier

13 mai 2024



[www.chu-montpellier.fr](http://www.chu-montpellier.fr)



@chudemontpellier



@chu-montpellier



@chumontpellierpageofficielle



@CHU\_Montpellier



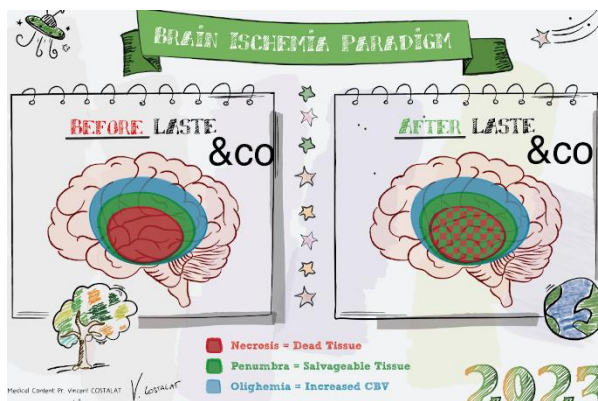
CHU Montpellier



A la grande surprise de l'ensemble de la communauté scientifique médicale internationale, l'essai thérapeutique « In EXTREMIS-LASTE » mené sur 333 patients inclus en France et en Espagne s'est avéré très fortement positif avec une réduction du risque absolu de décès de 20% et une amélioration fonctionnelle surprenante ramenant à la maison 1 patient sur 5 après 6 mois de rééducation !

La découverte est d'une importance majeure puisque, avec les résultats de l'étude LASTE, près de 20% des patients victimes d'AVC qui n'étaient pas considérés comme éligibles à un traitement de revascularisation en urgence (dans les 7 premières heures) le sont aujourd'hui avec un effet thérapeutique majeur, puisque qu'il suffit de traiter 4 patients pour observer un bénéfice clinique, là où le traitement de l'infarctus du myocarde en nécessite presque 35 !

Les essais thérapeutiques IN EXTREMIS LASTE et MOSTE ont reçu un co-financement sous la forme de d'une bourse de recherche financée par 5 industriels (BALT, CERENOVUS, MICROVENTION, MEDTRONIC, STRYKER).



**Les Drs Vincent Costalat et Caroline Arquizan** "Nous sommes très fiers de nos équipes mais aussi d'avoir su fédérer sur cette initiative la quasi-totalité des CHU Français avec pour résultat un changement de la pratique médicale dans le monde. L'étude IN EXTREMIS continue de se développer en Espagne, mais aussi aux Etats-Unis, pour continuer de repousser les limites des indications actuelles de prise en charge par revascularisation mécanique des AVC".

**Anne Ferrer, Directrice Générale**, souligne quant à elle la performance du CHU de Montpellier en matière de recherche, en particulier au sein du pôle Neurosciences Tête et Cou :

« Les résultats de cette étude sont majeurs et démontrent la capacité de nos médecins et chercheurs à mener une recherche de très haut niveau au bénéfice des patients. Pluridisciplinarité et excellence des pratiques expliquent cette aptitude à l'innovation. »

**Patrice Taourel, Président de la Commission Médicale d'Etablissement** se félicite quant à lui du dynamisme des chercheurs du CHU, dont l'excellence s'exporte à l'international. Il précise que cela va entraîner un basculement dans la prise en charge des AVC en augmentant les indications de thrombectomie.

C'est ainsi tout un nouveau champ de recherche qui s'ouvre vers un nouveau paradigme de compréhension de l'organisation de la mort neuronale et des capacités de récupération du tissu cérébral en phase aiguë d'un AVC, un chantier déjà en cours avec la collaboration des équipes de la Fédération Hospitalo Universitaire (FHU) REGENAHB « médecine régénérative, modélisation du mouvement et réhabilitation » coordonnée par le Pr. JORGENSEN (IHU Immun4Cure/CHU de Montpellier) et le Dr. Alain LACAMPAGNE (Inserm -Phymedex)

Une autre étude internationale « IN EXTREMIS-MOSTE » également promue par le CHU de Montpellier est déjà bien avancée avec la participation des mêmes centres français et espagnols et pour la première fois des centres américains.

► **Le Pr Vincent Costalat (neuroradiologue) et le Dr Caroline Arquizan (neurologue) sont disponibles pour répondre à vos questions sur le sujet.**

[v-costalat@chu-montpellier.fr](mailto:v-costalat@chu-montpellier.fr)  
[c-arquizan@chu-montpellier.fr](mailto:c-arquizan@chu-montpellier.fr)





## A propos du CHU de Montpellier – recherche -

A la pointe dans de multiples secteurs, le CHU de Montpellier joue un rôle primordial dans la recherche et l'innovation.

L'implication de tous les acteurs hospitaliers dans ces activités permet de faire progresser régulièrement les découvertes scientifiques et d'améliorer nos prises en charge.

Humanité, Égalité, Solidarité et responsabilité sont les valeurs qui guident le CHU de Montpellier et ses équipes dans leur souci quotidien de prendre soin des patients et d'améliorer la qualité de vie des professionnels.

## Quelques chiffres clés Recherche et Innovation:

- 6ème rang national en terme de publication avec 1 630 publications des revues indexées Medline
- 5ème rang national en terme d'inclusion de patients dans essais cliniques avec 5 865 patients inclus dans des protocoles académiques
- 1 664 protocoles en cours de réalisation

### Contact presse :

CHU de Montpellier

[presse@chu-montpellier.fr](mailto:presse@chu-montpellier.fr)

Louise POTREL

Attachée de presse

06 71 60 72 62

06 65 84 98 01