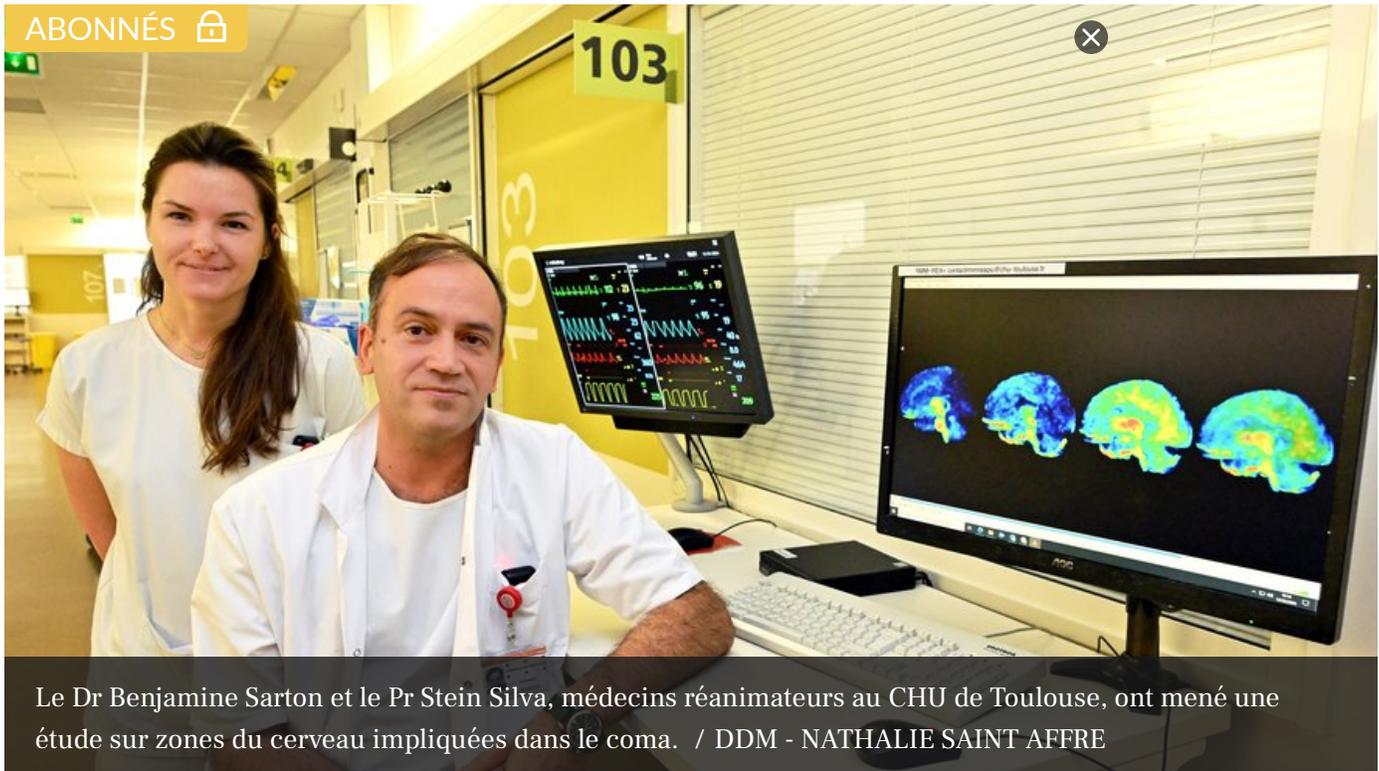


## Enfin un espoir pour réparer le cerveau des patients dans le coma : une étude inédite menée à Toulouse



Le Dr Benjamin Sarton et le Pr Stein Silva, médecins réanimateurs au CHU de Toulouse, ont mené une étude sur zones du cerveau impliquées dans le coma. / DDM - NATHALIE SAINT AFFRE



Recherche médicale, Santé, Toulouse

Publié le 13/03/2024 à 06:29

Emmanuelle Rey

À ce jour, aucun médicament n'a fait ses preuves pour améliorer l'état de patients dans le coma. Une étude menée à Toulouse pourrait bien changer la donne. Grâce à une technique d'imagerie, les chercheurs ont réussi à mettre en évidence les zones du cerveau touchées par des inflammations.

Le cerveau est un organe fascinant dont les mystères sont loin d'avoir été percés. Pour le monde médical, le défi est grand, comme en témoignent les médecins réanimateurs qui prennent en charge les patients dans le coma, une altération complète de la conscience.

"Le coma est pour nous une source de frustration. Notre rôle est de maintenir les fonctions vitales et d'accompagner en attendant une récupération neurologique spontanée. Mais nous n'avons aucun moyen de modifier le cours des choses, c'est très passif comme prise en charge", résume le Dr Benjamin Sarton, médecin anesthésiste-réanimatrice au Centre hospitalier universitaire (CHU) de Toulouse. Également chercheuse dans l'unité ToNIC (1), elle est la première autrice d'une étude inédite publiée dans la revue scientifique Brain. Pour la première fois, grâce aux travaux des équipes toulousaines, les niveaux d'inflammation ont été observés dans les cerveaux de 17 patients dans le coma pendant qu'ils étaient suivis dans les services de réanimation et soins intensifs du CHU de Toulouse. Deux profils différents ont été étudiés : des patients dans le coma après un traumatisme crânien et des patients dans le coma suite à un arrêt cardiaque (on parle d'anoxie : le cerveau n'est plus alimenté en oxygène et cesse son activité). Les images, réalisées par TEP scan, ont été comparées à celles de personnes en bonne santé. Des zones d'inflammation repérées Plusieurs constats ont pu être établis. "On remarque qu'il y a des zones touchées par une inflammation dans le réseau de conscience. Et, plus l'inflammation est importante, moins on a de réponse. Cela ouvre un réel espoir en termes de traitement, car on dispose de nombreux médicaments qui traitent l'inflammation. La cibler permettrait d'éviter de nouvelles agressions, de se donner du temps et de sortir d'une attitude attentiste", explique le Professeur Stein Silva, médecin réanimateur au CHU de Toulouse et chercheur au sein du laboratoire ToNIC. Autre enseignement : selon l'origine du coma (traumatisme ou anoxie), les zones d'inflammation sont différentes. "Les patients dans le coma se ressemblent beaucoup, ils sont endormis, non réveillables et ne communiquent pas avec le monde extérieur. Mais l'imagerie montre que dans le cerveau, selon l'origine de leur coma, ils ne sont pas touchés aux mêmes endroits. Ces travaux sont très importants pour établir un socle robuste de connaissance afin de mieux identifier les profils des patients dans le coma, de prédire leurs chances de récupération et de personnaliser leur prise en charge avec des traitements", complète le Dr Benjamin Sarton. Valider de nouvelles méthodes Les chercheurs espèrent également, à partir de l'étude des images par TEP scan, valider de nouvelles méthodes qui permettront d'informer sur le niveau d'inflammation cérébrale

de chaque patient dans le coma. Soit une prise de sang plutôt qu'un transfert de toute la chambre de réanimation jusqu'à l'appareil. "Les enjeux sont importants. Le coma représente un gros problème de santé publique, il cause de nombreux décès, des situations de handicap. Médicalement parlant, on le voit comme une catastrophe qui arrive et puis on attend, ça place les familles dans une grande détresse" conclut le Pr Stein Silva. (1) ToNIC : Toulouse NeuroImaging Center (Inserm/Université Toulouse 3 Paul-Sabatier)

Voir les commentaires

## Les plus lus

 Lus

 Commentés

- 1 Guerre en Ukraine.** Guerre en Ukraine : un officier supérieur russe affirme que le conflit est susceptible de s'élargir à l'échelle de l'Europe
- 2 Tournoi des VI Nations.** Galles-France aux 6 Nations : "Comment est-ce juste possible ?" Le match dirigé par un arbitre né... au pays de Galles
- 3 Industrie spatiale.** REPORTAGE. À Toulouse, le Commandement de l'espace est sur le pied de guerre après l'attaque d'un de ses satellites... au coeur d'un exercice militaire spatial
- 4 Guerre en Ukraine.** REPLAY. Guerre en Ukraine : la Russie "n'a plus de lignes rouges pour la France", lance Dmitri Medvedev, Zelensky attendu en Turquie demain
- 5 Loto - EuroMillions.** Elle gagne trop souvent au Loto, ses gains sont bloqués

## À lire aussi de Recherche médicale

- 1 Recherche médicale.** Faire la grasse matinée : pourquoi il ne faut pas en abuser pour votre santé
- 2 Recherche médicale.** L'apnée du sommeil favorise les troubles de la mémoire

- 3 **Santé.** De la peau imprimée en 3D ? Comment des chercheurs travaillent sur cette solution pour soigner les grands brûlés
- 4 **Cardiologie.** Pourquoi le stress est un facteur majeur de risque d'accident cardiaque
- 5 **Recherche médicale.** Repérer Alzheimer par une prise de sang: une révolution, mais pour quoi faire ?
  
- 1 **Trafic de drogue.** INFO LA DEPECHE. 56 kilos de cocaïne interceptés par les douaniers au nord de Toulouse
- 2 **Environnement.** Pourquoi des dizaines d'arbres vont être abattus le long du périphérique de Toulouse entre Purpan et la Cépière
- 3 **Logement.** Toulouse : l'incroyable mésaventure d'un propriétaire qui ne peut pas habiter son immeuble squatté et qui menace de s'effondrer
- 4 **Transports.** VIDEO. Les images impressionnantes du découpage du tube d'essai d'Hyperloop TT, qui déménage en Italie
- 5 **Toulouse Football Club.** VIDEO. TFC : "Alerte enlèvement", plaisanteries sur les Bordelais... Les meilleures vanes du club toulousain sur les réseaux sociaux