

3 000 articles

Votre santé  
 Progrès médical  
 Qualité - Sécurité - Ethique  
 Relations avec les patients  
 Management  
 Aménagement du territoire  
 Articles les plus lus  
 Revues de presse



Les chiffres clés des CHU



Les 6 Instituts Hospitalo-Universitaires



6 500 personnes découvrent le nouvel Hôpital de Mercy

16 septembre - 22 septembre : semaine européenne de la mobilité et de la sécurité routière

[Reseau-chu](#)
 Twitter  0 | J'aime  0


## Traumatisme crânien : bientôt un test sanguin plus fiable et plus économique qu'un scanner

CHU Bordeaux, vendredi 30 septembre 2011.

781 vu(s)

Les chercheurs bordelais ont mis au point un test sanguin suffisamment précis pour repérer les traumatismes crâniens légers et identifier les risques de complications. Cette technique diagnostique pourra remplacer le scanner, lourd, coûteux, moins fiable et irradiant. 100 000 victimes d'accidents de la route ou personnes âgées pourront à terme bénéficier de ce progrès. Réalisé actuellement en routine, le scanner sera alors réservé aux seuls patients présentant un risque réel de complication.

L'équipe Inserm « Prévention et prise en charge des traumatismes » coordonnée par Emmanuel Lagarde (Unité Inserm 897, Université Bordeaux Segalen) et le Centre Hospitalier de Bordeaux (Dr Régis Ribereau-Gayon) viennent de publier les résultats d'une étude sur l'évaluation des traumatismes crâniens à l'aide d'un test sanguin. Les résultats publiés dans la revue Annals of emergency medicine montrent la pertinence de la démarche fondée le suivi de la protéine S-100B qui est produite en nombre lors par les astrocytes, des cellules qui environnent les neurones du cerveau, sont soumises à un stress important.

Ce test peu onéreux -environ 15 euros soit dix fois moins qu'un scanner- et rapide - les résultats peuvent être connus en moins d'une heure- permettrait de rassurer les patients sans avoir à pratiquer un scanner cérébral dont les doses de radiations sont 100 fois plus forte qu'une radiographie.

**Pour vérifier la qualité du diagnostic sanguin il fallait être certain qu'aucun des patients présentant un test négatif ne risquait de développer une complication (des cas « faux négatifs »).** Les chercheurs ont donc recruté plus de 1 500 patients pendant 15 mois au sein du service des urgences adultes du CHU de Bordeaux. Pour les besoins de l'étude, tous les patients présentant un traumatisme crânien léger ont reçu, comme dans la pratique courante, un scanner cérébral et il leur a été proposé en plus de pratiquer le dosage de la protéine S-100B à partir d'un peu du sang déjà prélevé pour les autres examens de routine. Grâce à l'implication de l'ensemble des personnels et la mise à disposition d'attachés de recherche clinique spécialement formés, le projet a pu être mené à bien malgré les contraintes liées à l'activité d'un service d'urgence.

### Démonstration par la preuve de l'intérêt du nouveau test

En comparant les résultats des deux examens (scanner et protéine S-100B) les chercheurs ont pu faire les constatations suivantes :

- seuls 7% des patients présentaient un scanner positif évoquant une lésion cérébrale
  - parmi les 292 patients qui avaient un test de la protéine S-100B négatif, un seul avait un scanner positif et il n'a pas développé de complications nécessitant des soins importants.
- Pour les chercheurs, « Le test sanguin de la protéine S-100B est donc une technique prometteuse qui permettra vraisemblablement dans un avenir proche d'apporter une prise en charge des traumatisés crâniens légers plus sûre et moins coûteuse ».

**Abonnez-vous !**

- News-Letter hebdomadaire 
- NEW** mediasCHU 
- Flux RSS 
- Suivez-nous sur twitter 

**Les 32 CHRU**

- Infos pratiques
- Communiqués
- Chiffres clés
- Sites Internet



**1<sup>ères</sup> médicales mondiales**



Bordeaux **13<sup>es</sup>** Cité Mondiale Centre de Congrès  
**Assises nationales hospitalo-universitaires**  
 6 et 7 décembre 2012

### 100 000 personnes concernées par an

Chaque année, les services d'urgences des hôpitaux français reçoivent plus de 100 000 personnes victimes d'un traumatisme crânien, dont 90% sont considérés comme légers. Léger ne signifie pas pour autant bénin. Ils peuvent en effet être responsables d'hémorragies cérébrales entraînant un risque de handicap sévère, dans la vie quotidienne des patients, quelques semaines ou quelques mois après un choc. Les accidents de la route en sont la première cause et touchent en majorité les 15-25 ans. Mais d'autres publics sont exposés : les jeunes enfants et les personnes âgées, deux populations où le risque de chute est élevé. Le vieillissement de la population laisse d'ailleurs présager un nombre toujours plus important de traumatismes. La mise au point d'un test sanguin souple et peu coûteux apportera une réponse médico-économique de qualité à ce problème de santé public.

Catégorie : CHU Bordeaux, Recherche -Etude, Urgences - Plans blancs, Article 2

### Contact : CHU Bordeaux

**Frédérique ALBERTONI**,  
Service Communication.  
12, rue Dubernat  
33404 Talence cedex

Tel : 05 56 79 56 79  
Email : [frederique.albertoni@chu-bordeaux.fr](mailto:frederique.albertoni@chu-bordeaux.fr)  
Site : <http://www.chu-bordeaux.fr>

### Les commentaires pour cet article :

Pas de commentaire

### Ajouter un commentaire

Prénom:  \*

Nom :

Email:

Commentaire:

\* - champ obligatoire

### [Voir les règles de l'espace réaction](#)

Mis à jour le :03-09-2012

#### Reseau-CHU :

Agence Fayn  
Qui sommes nous ?  
Comité de rédaction  
Semestriel  
Les rendez-vous santé  
Les sites santé  
Les actus de Réseau CHU  
Articles avant 2001

#### Les Articles :

Votre santé  
Progrès médical  
Qualité - Sécurité - Ethique  
Relations avec les patients  
Management  
Aménagement du territoire  
Articles les plus lus  
Revue de presse

#### Mieux connaître les

**CHU :**  
1ères médicales mondiales  
Présentation générale des CHU  
CHU ou CHRU ?  
Services de communication des  
CHU

#### Conférence des Directeurs Généraux de Centres Hospitaliers Régionaux et Universitaires (CHRU) :

A propos de la Conférence  
Les Directeurs Généraux  
Communiqués de presse  
Assises nationales des Hôpitaux universitaires  
Victoires de la médecine  
Les CHRU à la une  
Logo à télécharger  
Les fiches techniques des CHU

#### Les CHRU

CHU Amiens	CHU Montpellier
CHU Angers	CHU Nancy
CHU Besançon	CHU Nantes
CHU Bordeaux	CHU Nice
CHRU Brest	CHU Nîmes
CHU Caen	CHR Orléans
CHU Clermont-Ferrand	Assistance P
CHU Dijon	Hôpitaux de
CHU Fort de France	CHU Pointe-à
CHU Grenoble	CHU Poitiers
CHU La Réunion	CHU Reims
CHU Lille	CHU Rennes
CHU Limoges	CHU Rouen
Hospices Civils de Lyon	CHU Saint-Et
Assistance Publique -	CHU Strasbo
Hôpitaux de Marseille	CHU Toulous
CHR Metz-Thionville	CHU Tours





Ce site respecte les **principes de la charte HONcode**.  
Site certifié en partenariat avec la Haute Autorité de Santé (HAS).  
**Vérifiez ici.**