

Choc Cell

Quantifier la Réponse Inflammatoire des Cellules Neutrales par des Chocs Standardisés

La pratique du sport de contact et l'utilisation intensive des moyens de transport légers (vélos, trottinettes, etc.) augmentent les risques de chocs à la tête. Il n'existe pas de solution thérapeutique efficace pour les lésions cérébrales traumatiques, ce qui rend urgent d'améliorer les dispositifs de prévention des blessures.

Actuellement, la quantification des dégâts cérébraux est limitée par la connaissance de la réponse biologique au choc. Bien que le comportement des cellules neurales après un choc soit connu de manière qualitative (blobulation axonale, sécrétions neuro-inflammatoires, mort cellulaire, etc.), il n'existe pas de données quantitatives. Nous proposons de créer un appareil de production de choc standardisé et automatisé permettant d'obtenir des données massives pour quantifier la réponse des cellules neurales à un choc.