

ОКРЕМІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ГРАВЦІВ АМЕРИКАНСЬКОЇ ФУТБОЛЬНОЇ ЛІГИ

Задорожний Г.С.

Науковий керівник – доц. Стиценко Т.Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Охорони праці, тел. (057) 702-13-60)
e-mail: hlib.zadorozhnyi@nure.ua
тел : +380994948165

The result of this work has had an unprecedented impact on the activities of the National Football League in ensuring the safety of players. The League was forced to admit the validity of the collective suit of former football players, and took measures to increase the level of security of the game.

Беннет Іфікенду Омаль - нігерійсько-американський лікар, судово-медичний експерт і лікар-невропатолог, першим виявив і опублікував результати хронічної травматичної енцефалопатії (ХТЕ) вивчаючи американських футболістів. Він був першим, хто встановив діагноз хронічної енцефалопатії колишньому гравцеві Національної футбольної ліги. Тільки в результаті трирічного дослідження Омаль зміг виявити симптоми захворювання, які раніше не описаного медичною наукою [1].

У листопаді 2006 року Омаль опублікував ще один аналогічний звіт. Він досліджував головний мозок колишнього гравця НФЛ Террі Лонга, який страждав важкою формою депресії та покінчив життя самогубством в 2005 році. За даними звіту Омаль, у 45-річного Лонга мозок має форму на всі 90 років. Головною причиною такої патології Беннет назвав систематичні травми голови, отримані в період футбольної кар'єри.

«Хворі ХТЕ за короткий термін перетворюються в овоч або сходять з розуму і кінчають життя самогубством», - констатував нейрохірург. Лікар приводив на прикладах тварин, які здатні витримувати зіткнення лоб в лоб (дятел і гірський баран), так як будова черепа і зовнішні чинники дозволяли при цьому мізкам тварин перебувати в нормі. Ось тільки справа в тому, що за заявою Беннета, людина не пристосована до таких черепно-мозковою зіткнень і відповідно в майбутньому має великі проблеми в області мозку. Багато середні школи в США стали замінювати в навчальній програмі футбол сокером. А Федерація соккера США заборонила дітям молодше 10 років бити по м'ячу головою на тренуваннях і під час матчів, щоб виключити ризик травм.

Керівництво Професійної ліги американського футболу (НФЛ) довгий час заперечував цей факт, але під тиском громадськості і суду все ж визнало помилку і погодився протягом найближчих 65 років виплатити 20 тисячам колишніх футболістів і їх сім'ям в цілому близько мільярда доларів в залежності від ступеня пошкодження. Всім, хто отримав травму голови,

заплатять по 190 тисяч доларів. У кого в віці 30-50 років діагностовано хворобу Паркінсона або Лу Геріга - 1-5 млн

В останні роки утворилася тенденція щодо зниження кількості струсів мозку у гравців ліги за сезон. Прес-служба НФЛ повідомляла, що в 2012 році було зафіксовано 173 струсу, в 2013-му - 148, в 2014-му - 115. Але катастрофічні цифри за 2015 рік (182 струсу) чітко дали зрозуміти - потрібно терміново діяти більш рішуче і кардинально .

Першочергова задача НФЛ зараз - замінити старі шоломи. На даний момент перспективним вважається проект розробників унікального шолома Zero1. Розробники Vicis взяли за основу принцип роботи автомобільного бампера, функція якого при ударі - поглинати силу зіткнення і пом'якшувати удар на пасажирів. Zero1 робить щось схоже.

Головний недолік старих шоломів - після удару мозок практично не захищений. Розробники Vicis знайшли спосіб, як впоратися з силами обертання, для чого повністю змінили принцип пристрою класичного шолома, в якому поверхня жорстка, а внутрішній шар - м'який. У Zero1 все навпаки, завдяки чому шолом отримав назву «Зворотний бік».

«Головне в шоломі - пружні стійки. Під час згинання вони рухаються в різних напрямках, а сила удару розподіляється по всій голові, а не точково. І крутний момент вже не настільки великий. Зрозуміло, проблема не вирішена на 100%, але незалежні дослідження підтвердили, що Zero1 істотно знижує ризик отримання струсу. Завдяки дослідженням доктора Омаль, більшість американських футболістів не відчуває дискомфорт в області головного мозку, не страждає недоумством і живе набагато довше. Він зробив дуже великий внесок в безпеку головного спорту Сполучених Штатів Америки і відкрив усьому світові очі на те, що людські голови не здатні витримувати часті сутички.

Список використаних джерел

1. В. Михайлов. "Беннет Омаль: Якщо ви хочете бути самим собою - я буду поруч з вами. "[Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: <https://www.sports.ru/tribuna/blogs/sparks/875110.html>

2. Р.Хріпун. "Вони перетворюються в овоч або сходять з розуму». Що врятує футболістів в США від смерті. "[Електронний ресурс]. Режим доступу до ресурсу: https://www.eurosport.ru/american-football/story_sto5627398.shtml