

البحث الثالث

الجوانب الطبية القانونية لحوادث المرور على الطرق والأدلة على بروتين تاو كعامل توضيحي.

المشاركون في البحث: عمرو عبد الغني صالح, أحمد صلاح السيد

مكان النشر : Ain Shams Journal of Forensic Medicine and Clinical Toxicology, 2023, 40(1): 15-21.

المقدمة : المقدمة: تعتبر حوادث الطرق قضية عامة رئيسية في مصر وتتسبب في حوالي 12000 حالة وفاة سنوياً. و تعد من الأسباب الرئيسية للإصابات والوفيات بسبب العدد المتزايد من المركبات ، وتغيرات نمط الحياة ، والسلوكيات المحفوفة بالمخاطر في عموم السكان. بروتين تاو عبارة عن أنبوب دقيق موضعي في محاور الخلايا العصبية ، والذي ينطلق عند حدوث تلف في الخلايا العصبية .

الهدف من البحث: دراسة الجوانب الطبية الشرعية لحوادث الطرق واكتشاف الدور المحتمل لبروتين تاو كمؤشر على تلف الخلايا العصبية للمخ .

طريقة البحث: الدراسة الحالية عبارة عن دراسة مقطعية شملت على 94 ضحية لحوادث الطرق قدمت إلى مستشفى الفيوم العام بمدينة الفيوم بمصر خلال الفترة من يونيو 2021 إلى ديسمبر 2021 . تم تسجيل بيانات ديموغرافية للضحايا ومعلومات حول الحادث ونتائجه وكذلك تم أخذ عينة دم وقياس مستوى بروتين تاو لكل ضحية .

النتائج: أشارت نتائج الدراسة الى أن معظم الضحايا كانوا من الذكور وأعمارهم تتراوح بين (15 - 30) سنة. كان الاصطدام بالمركبات ذات الدفع الرباعي هو الأكثر شيوعاً. وكان معظم الضحايا من ركاب السيارات والمشاة وكانت معظم الإصابات في الأطراف والرأس. كانت مستويات بروتين تاو عالية في إصابة الرأس وتزداد مع شدة الإصابة وكانت أعلى في المتوفين مقارنة بالناجين .

الخلاصة: خلصت الدراسة الى أن مستوى بروتين تاو يتناسب بشكل كبير مع شدة إصابة الرأس ونتائج الوفاة و لذلك يمكن استخدامه كمؤشر على شدة الإصابة .

التوصيات: توصي الدراسة باتباع قواعد المرور واستخدام الخوذة وصيانة الطرق. و توصي أيضاً باستخدام بروتين تاو كعلامة مبكرة لتلف الدماغ في ضحايا حوادث الطرق.