

Yosef Ben Dor

Ранняя диагностика внутричерепных гематом на месте получения травмы. Обзор международных исследований применения прибора

Инфрасканер

3508 Market street, Suite 127, Philadelphia, PA 19104; Tel: (215) 387-6784, Cell: (610) 608-3112, Fax: (215) 386-2327; Web: www.infrascanner.com

Раннее обнаружение и лечение внутричерепных гематом у пациентов, получивших травматическое повреждение мозга, очень важно для успешного лечения. В удаленных регионах где отсутствуют аппараты КТ и МРТ, пациентам с ЧМТ провести исследования в остром периоде не представляется возможным. Особенно пациентам в алкогольном и наркотическом опьянении (при наличии сопутствующих травмы на лице, мягких тканях черепа), с тяжелой сочетанной травмой, или в состоянии травматического шока. В этих условиях диагностическая ценность сканирования внутричерепных гематом чрезвычайно велика.

Важно обеспечить раннюю диагностику при минимальных затратах, минимизировать лучевую нагрузку, обосновать показания к госпитализации и определить наиболее эффективный метод лечения.

В многочисленных международных исследованиях проводилась оценка портативного прибора Инфрасканер, для немедленного определения наличия внутричерепных гематом у пациентов с травмой головы непосредственно на месте происшествия (Америка, Германия, Россия, Испания).

Многоцентровое клиническое испытание на 431 пациенте (С. Robertson, Journal of Neurotrauma, 2010) показало, что Инфрасканер позволяет выявить больных с высоким риском внутричерепного кровоизлияния эффективнее, чем простой осмотр. Инфрасканер является портативным прибором, и выдает простой визуальный ответ. Может дополнять обычное неврологическое исследование.

В испанском исследовании (Jose Leon-Carrion, Brain Injury, September 2010) результаты показали чувствительность прибора Infrascanner 89,5% и специфичность 81,2%. Прибор обнаружил 88,9% гематом внутри мозга. 93,3% из общего числа гематом, не требовали хирургического вмешательства (объемом менее 25 мл).

Выводы по данным исследования показали, что прибор Infrascanner полезен при раннем осмотре и обследовании пациентов с травмой головы в дополнение к компьютерной томографии, или при отсутствии возможности компьютерной томографии, позволяет раньше приступить к лечению и снизить риск вторичной травмы, вызываемой имеющейся или поздней гематомами.

«Автор (соавторы) подтверждают полное согласие с требованиями к тезисам для публикации»