

Мишук А. А.
КТ-ДИАГНОСТИКА ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ
ГОЛОВЫ

Научный руководитель ассист. Сенько К. В.
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Рентгеновская компьютерная томография (КТ) активно применяется в диагностике острой и хронической патологии головного мозга и костей черепа. Одно КТ-исследование позволяет получить такой объем диагностической информации, для сбора которой потребовалось бы сразу несколько рентгенологических методов.

Цель: выявить зависимость появления внутричерепного кровоизлияния и повреждения ткани головного мозга (ГМ) от травматических повреждений костей черепа на примере УЗ ГК БСМП.

Задачи:

1. Изучить структуру травматических повреждений ГМ.
2. Проанализировать КТ-исследования больных, поступивших в приемное отделение (ПО) БСМП с черепно-мозговой травмой.
3. Определить характер повреждений ГМ у анализируемых больных.
4. Провести корреляционный анализ зависимости повреждения ткани ГМ и внутричерепного кровоизлияния от травматических повреждений костей черепа.

Материал и методы. Ретроспективно был проведен анализ КТ-исследований ГМ больных, обследовавшихся в ПО УЗ ГК БСМП за период с 14.12.2013 по 07.02.2014 г. Объектом исследования служили КТ-сканы вышеуказанных больных. Нейровизуализация ГМ проводилась 16-срезовым спиральным компьютерным томографом фирмы GeneralElectric. Полученные непараметрические данные были обработаны с помощью стандартных методов статистического анализа с использованием пакета Statistica 6.0; Excel, пакета MicrosoftOffice 2010.

Результаты. Проведя исследование, было установлено: количество повреждений лицевого отдела черепа - 61,3%, свода черепа - 38,7%, основания черепа - 45,1%, смешанного типа - 45,1%, эпидуральная гематома - 6,45%, субдуральная гематома - 9,67%, наличие повреждений ткани головного мозга 32,25%.

Была выявлена статистическая зависимость повреждения ткани ГМ от повреждений костей черепа ($p < 0,05$), коэффициент корреляции $k = 0,93$.

Вывод: на основе проделанной работы была выявлена корреляционная зависимость повреждения ткани ГМ и наличие внутричерепной гематомы от травматических повреждений костей черепа, в то время как повреждения черепа не всегда сопровождалась внутричерепными кровоизлияниями и повреждениями головного мозга.