

ID: 2015-05-23-T-5145

Тезис

Дмитренко К.Ю., Нухов Ш.С., Ласков И.Г., Терехова Т.А.

**Опыт применения различных методов, способствующих восстановлению нервной ткани
(обзор литературы)***ГБОУ ВПО Волгоградский ГМУ Минздрава России, кафедра нормальной физиологии**Научный руководитель: к.м.н. Гончаров Г.В.*

Во всём мире ежегодно от 250000 до 500000 людей получают травмы, связанные с повреждением периферической и центральной нервной систем, которые приводят к потере функциональности различных органосистем и ухудшению качества жизни. На данный момент во всем мире проводится большое количество исследований по изучению факторов, влияющих на ускорение восстановительных процессов нервной ткани.

В данной статье предлагается обзор некоторых современных методов, способствующих регенерации нервной ткани и активно внедряющихся в практическую медицину за рубежом. Применение углеродных наночастиц положительно влияет на реакцию нейронов и глиальных клеток центральной и периферической нервной систем, способствуя стимуляции роста и регенерации синаптических соединений. Трансплантационные клетки из обонятельной нервной системы также способствуют ускорению регенерации нервной клетки, но результат зависит от разных идентификационных характеристик и чистоты субпопуляций клеток, а также от присутствия фибробластов и других клеточных популяций. Также представляет интерес работа по исследованию положительного воздействия на аксональное заживление повреждённой нервной ткани клеток периферической нервной системы.

Ключевые слова: неврология, спинной мозг