

Снежко К. В.

К МЕТОДИКАМ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Бойцов Л. Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Существует множество различных методик изготовления костных препаратов черепа, описанных в литературе, но разница их результатов, или даже сами результаты не описаны.

Цель: описать результаты некоторых методик обработки препаратов черепа.

Материалы и методы. Было произведено разделение костей черепа при помощи сухого гороха, который засыпался через большое затылочное отверстие, которое затем закрывалось, и череп заполнялся водой на сутки. Швы черепа обрабатывались соляной кислотой. Кости на сутки заливались растворами перекиси водорода 3% и 25% для сравнения эффекта отбеливания. На двое суток кости были залиты 0.08М раствором аммиака.

Результаты и их обсуждение. Увеличившийся в объеме горох отделил от черепа затылочную и височные кости точно по швам. Между некоторыми костями швы срослись полностью, участок клиновидной кости с остистым отверстием оказался зажат между чешуёй и пирамидой височной кости, в результате он отломился по краю овального отверстия. Соляная кислота частично повреждает область швов, отслаивая надкостницу, сглаживая линию шва и увеличивая расстояние между костями. Растворы перекиси отбелили кости, при этом 25% отбелил эффективнее, но через некоторое время на них проступила желтизна, предположительно из-за сохранившихся жиров внутри костей.

Выводы. Таким образом были проведены некоторые методы обработки костей. Горох, засыпанный в череп отделяет по швам затылочную и височные кости. Обработка швов черепа кислотой повреждает кости, но ослабляет связь костей. Концентрированная перекись водорода значительно лучше отбеливает кости.