

переплетаются как взгляды различных мыслителей о проблемах цивилизационного выбора общества, сущности человека и его будущего, так и моё собственное видение этих проблем.

«Изменения происходят и в обществе, в умах и душах людей. Земля превращается в огромный город-пустыню. Человечество в своем количестве растет. Исчезают представители дикой флоры и фауны. То там, то тут раздаются взрывы, происходят войны, конфликты, кризисы. На многих языках звучат слова о гибели нашей цивилизации. Многие люди вспоминают о конце света. Другие о начале, возрождении. Но немногие думают о бессмысленности человеческого бытия... Все это мысли, но четких ответов нет, даже сейчас, в век информации, новых технологий, на вопросы, поставленные временем перед нами – людьми, человечеством. Кто мы? Зачем живем на планете Земля?»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРБОКСИМИОГЛОБИНА В СКЕЛЕТНОЙ МЫШЦЕ

А.В. Горбаченко, Е.Н. Слабнова, А.П. Ремпель

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент *В.И. Фадеев*
Витебский государственный медицинский университет

Данная работа предлагает методику определения монооксида углерода в мышечной ткани трупа при невозможности взятия пробы крови. Исследование мышцы на наличие и содержание карбмиоглобина на сегодняшний день вызывает определенные трудности. В доступной литературе отсутствуют подходящие химические реакции для идентификации карбоксимиоглобина. Нами предложен метод качественного и количественного определения карбоксимиоглобина с применением производной спектрофотометрии. При обычной спектрофотометрии нижний предел обнаружения карбоксимиоглобина в объекте исследования 30-40%. В данной работе он был снижен до 20% посредством численного дифференцирования с последующей аппроксимацией полиномом 10-ой степени.

ЗРИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ И РАСПОЛОЖЕННЫЕ В НЕМ СТРУКТУРЫ В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ ЧЕЛОВЕКА

Ю.А. Гусева

Научный руководитель – к.м.н., профессор *С.Д. Денисов*
Белорусский государственный медицинский университет

Цель работы: выявить закономерности развития зрительного канала (ЗК) и расположенных в нем структур в эмбриогенезе человека

Нами изучено 100 зародышей человека от 4 до 70 мм теменно-копчиковой длины (ТКД) из эмбриологической коллекции кафедры нормальной анатомии БГМУ. Зародыши импрегнированы азотнокислым серебром по методу Бильшовского-Буке и докрашены гематоксилином и эозином. Измерения производили на аппаратно-программном комплексе Bioscan AT+. Определяли диаметр зрительного нерва (ЗН) и ЗК в области его внутричерепного, внутриорбитального отверстия и в средних отделах, а также расстояние между стенками ЗК и ЗН, глазной артерией.

Выявлено, что стадии развития стенок ЗК соответствуют стадиям развития скелета, однако, морфогенез стенок ЗК происходит асинхронно. Дифференцировка и рост закладки верхней стенки ЗК отстает от его остальных стенок. Образование относительно однородной структуры закладок совпадает с наибольшим увеличением их размеров (зародыши 15-17, 21-29, 55-70 мм ТКД).

Рост ЗК наступает при достижении определенной величины соотношения диаметра ЗН и диаметра ЗК. У зародышей 17, 21, 30, 45 мм ТКД отмечено ее увеличение (0,44; 0,64; 0,54; 0,5 соответственно). Это сопровождается периодами наиболее интенсивного прироста диаметра ЗК у зародышей 18-20, 22-28, 32-36 мм ТКД. У зародышей 37-70 мм ТКД рост ЗК становится равномерным. Для зародышей 15-17 мм ТКД характерно уменьшение диаметра ЗК, что связано, возможно, с дифференцировкой мезенхимных клеток в невральные влагаллища ЗН и перихондрий стенок ЗК. Диаметр ЗК в области его внутричерепного отверстия больше, составляя у зародышей 15-17 мм ТКД $358 \pm 7,83$ мкм, а у зародышей 18-30 мм ТКД – $403,4 \pm 7,1$ мкм, по срав-