

сосудистых изменений, индекс капиллярных изменений, индекс внутрисосудистых изменений, общий конъюнктивальный индекс, латентный период сокращения, латентный период расширения, время сокращения и время расширения зрачка. Для построения комплексного показателя старения, основанного на приведенных выше тестах, мы использовали метод линейной регрессионной зависимости.

Таким образом, на основании проведенного нами обследования мы доказали, что такие показатели, как выраженность пресбиопии, геронтоксона, индексы периваскулярных, сосудистых, капиллярных, внутрисосудистых изменений, общий конъюнктивальный индекс при бульбарной биомикроскопии, латентный период сокращения, латентный период расширения, время сокращения и время расширения зрачка можно использовать в качестве параметров возрастных изменений органа зрения человека. Эти данные позволили создать формулу для расчета парциального нейро-офтальмологического физиологического биовозраста.

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ПУПИЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ШЕЙНОМ ОСТЕОХОНДРОЗЕ

Кутенев А.В., Грабецкий К.А., Радыш Б.Б.
*Российский Университет дружбы народов,
Москва*

Зрачок и фотореакции сочетают в себе информацию как об афферентном (соматическом), так и об эфферентном (вегетативном) звеньях черепно-мозговой иннервационной системы. Зрачковые нарушения играют первостепенную роль в диагностике некоторых неврологических заболеваний, входя в состав хорошо известных синдромов. В то же время, возрастную норму иногда трудно отличить от возрастной патологии (скрытых, компенсированных форм цереброваскулярных заболеваний, ранняя диагностика которых является наиболее перспективным направлением в практической неврологии). Целью настоящей работы являлось изучение физиологических параметров возрастной динамики зрачкового рефлекса и их изменений при неврологических проявлениях дегенеративно-дистрофических изменений (ДДИ) шейного отдела позвоночника.

Проведенные обследования 286 пациентов на аппарате «Iritech DM-2000» показали, что у лиц, страдающих ДДИ шейного отдела позвоночника, наблюдается более выраженное удлинение и ослабление зрачковой реакции на свет, чем у практически здоровых людей, особенно у лиц старшего и пожилого возраста. Учтены нейроортопедические особенности, и при помощи болевых опросников проведена количественная оценка болевых проявлений. Разработаны способы изучения болевого синдрома и тактика ведения пациентов с этой патологией.

Методика определения времени зрачкового цикла с его составляющими является простой, неинвазивной и может применяться в комплексе с другими методами для оценки вегетативных функций на различных стадиях цереброваскулярной патологии. Воз-

растные особенности зрачковых реакций могут быть использованы как тест объект при определении биологического возраста на основе показателей функционального состояния стволовых структур. Исследование зрачковых реакций при массовых профилактических осмотрах позволит выделить контингенты лиц с латентными и начальными формами цереброваскулярной патологии, нуждающиеся в соответствующих мерах первичной или вторичной профилактики и лечения.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ МИКРОБОВ

Лазько М.В.

*Астраханский государственный университет,
Астрахань*

Наиболее длительным и трудоемким этапом микробиологического исследования при проведении лабораторной диагностики того или иного инфекционного заболевания является изучение биохимических свойств патогенных микробов, так, к примеру, для постановки универсальной методики пестрого ряда на анализ 5-7 ферментов затрачивается 24-48 часов, а иногда и более. Такая продолжительность определения биохимических признаков микробов в современных условиях не удовлетворяет запросы микробиологической практики и санитарно - противоэпидемической службы.

Для своевременного назначения лечения и определения комплекса противозидемических мероприятий, необходимо в максимально короткие сроки поставить правильный диагноз. Внедрение в практику современных методов ускоренной идентификации патогенных микробов, позволяет в какой-то мере решить существующую проблему.

Еще Bronfenbrenner в 1914 - 1920 гг. разработал капельные микрометодики ускоренной энзимоиндикации микроорганизмов на плотных моноуглеводных средах в чашках Петри, а в 1935 году А.Л.Сироко предложил микропробирочную методику определения сахаролитических свойств микробов на жидких и полужидких моноуглеводных питательных средах

Методы ускоренной энзимоиндикации и идентификации микробов благодаря скорости и малой затрате труда имеют существенные преимущества по сравнению с общепринятой классической методикой пестрого ряда Гисса и химическими методами. Благодаря высокотехнологичному производству идентификационных наборов МИКРО-ЛА-ТЕСТ и уникальности их комплектации, они отличаются высокой специфичностью, простотой исполнения и большой информативностью.

В настоящее время разработано и предложено большое количество разнообразных ускоренных микро-методов идентификации микробов, однако многие из них, в силу ряда причин, не находят широкого применения в практике бактериологических лабораторий. Одним словом, назрела реальная потребность в испытании ряда наиболее перспективных методов