

1. Отбор образцов для мониторинга эффективности оральной вакцинации. В лабораторию отправляют спил нижней челюсти с клыками и резцами, биологические жидкости животного.

2. Определение поедаемости оральной антирабической вакцины. Исследуемый материал: нижняя челюсть с зубами. Принцип метода: выявление маркера (тетрациклина). Маркер выявляют флуоресцентным методом.

3. Отбор патологического материала для выявления антигена методом ИФА: продолговатый мозг, мозжечок, аммоновы рога, кора головного мозга.

4. Метод флуоресцирующих антител (МФА) для обнаружения комплекса антиген-антитело.

5. Выделение вируса на мышах (биопроба).

6. Оценка антирабического иммунитета с целью определения эффективности оральной вакцинации с использованием реакции нейтрализации.

7. Оценка уровня заболеваемости.

Таким образом, в ЛДУ «Витебская областная ветеринарная лаборатория» проводится полноценная оценка эффективности оральной антирабической вакцинации.

УДК 611(09)

РАМАДАН АХМАД, студент (Ливанская Республика)

Научный руководитель **Журов Д.О.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАМЯТИ А.М. ШУМЛЯНСКОГО (1748-1795) – ВЫДАЮЩЕГОСЯ РУССКОГО АНАТОМА И НЕФРОЛОГА

Александр Михайлович Шумлянский – поистине видный деятель в области клинической медицины, анатомии и нефрологии.

А.М. Шумлянский родился в 1748 г. в селе Малые Будищи Полтавской губернии в семье простого казака. Свое образование он начал в возрасте 11 лет в Киево-Могилевской духовной академии. В возрасте 25 лет А.М. Шумлянский был принят в медицинскую школу при Петербургском адмиралтейском госпитале.

В 1777-1783 гг. изучал акушерство в Страсбургском университете, по окончании которого защитил диссертацию «*De structura renum*» («О строении почек»), получившую степень доктора медицины и хирургии. После публикации в 1782 г. в Страсбурге диссертационной работы А.М. Шумлянского на латинском языке, учение о почке стало стремительно развиваться в разных странах.

Вернувшись в Россию, сдал экзамен, получил право практики в России и был назначен профессором. В 1786 г. получил кафедру патологии и терапии в Московском врачебном училище. С 1793 г. – профессор Московской акушерской школы. С 1794 г. – почётный член Медицинской коллегии.

Хорошо известна обширная плодотворная практическая, педагогическая и научная деятельность А.М. Шумлянского, воспитавшего целое поколение талантливых клиницистов.

В своих исследованиях А.М. Шумлянский применил оригинальную методику инъекции кровеносных сосудов почки и мочевых канальцев (методика Шумлянского). Он впервые представил и обосновал картину их анатомических соотношений. Ученый показал, что описанные профессором М. Мальпиги (за 100 лет до А.М. Шумлянского) почечные тельца представляют собой не железы, а сплетения артериальных капилляров, окруженные «некоторой кольцевидной границей». Отмечено, что это было первое (за 60 лет до У. Боумена) наблюдение капсулы клубочка, открытие которой впоследствии приписывали У. Боумену (в русскоязычной научной литературе эту структуру принято называть капсулой Шумлянского-Боумена).

В своих трудах А.М. Шумлянский показал, что каждый сосудистый клубочек примыкает к отдельному почечному канальцу, а каждый каналец представляет собой единую трубку, в которой имеются прямые и извитые участки. Александр Михайлович также доказал ошибочность утверждения видного анатома Фредерика Рюйша о присутствии в почках т.н. открытых сосудов и тем самым окончательно закрепил предположение, что кровеносная система почек является замкнутой.

Прошло уже 240 лет со времени публикации докторской диссертации отечественного ученого Александра Михайловича Шумлянского, в которой изложены основные постулаты по строению почки, и за это время множество больших открытий обогатило мировую нефрологию, которую создавал и которой так верно служил сам ученый.

УДК 577.151.0

ИВАНОВА Д.К., студент (Российская Федерация)

Научный руководитель **Козицына А.И.**, канд. вет. наук

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ПЕРВИЧНЫЕ ФЕРМЕНТОПАТИИ