

состояние слизистой оболочки желудка, повреждения которого оценивали в балах по шкале (Nakamura H. et al, 1983). Полученные результаты обрабатывали с помощью программы «Statistica 6.0».

Результаты исследования показали, что одно животное группы интактного контроля в среднем за время исследования набрало $13,3 \pm 1,1$ г, контрольной патологии достоверно относительно группы интактного контроля потеряло $5,0 \pm 1,8$ г. На фоне получения настойки Веселки в дозе 0,1 мл/кг одно животное в среднем достоверно относительно группы контрольной патологии набрало $1,7 \pm 1,1$ г, в дозе 0,3 мл/кг – $10,0 \pm 2,2$ г, в дозе 0,5 мл/кг масса животных осталась на изначальном уровне. На фоне введения препарата сравнения масла облепихи в дозе 0,1 мл/кг масса одного животного в среднем достоверно относительно группы контрольной патологии увеличилась на $2,5 \pm 1,1$ г.

Изучение состояния желудка крыс показало, что в группе контрольной патологии повреждение слизистой оболочки в балах составляет $4,0 \pm 0,4$. Под воздействием настойки гриба Веселка в дозе 0,1 мл/кг достоверных изменений не наблюдаем ($3,7 \pm 0,4$), в дозе 0,3 мл/кг достоверное по сравнению с группой контрольной патологии уменьшение поражения слизистой оболочки ($2,0 \pm 0,4$), в дозе 0,5 мл/кг уменьшение поражений слизистой оболочки недостоверно ($3,0 \pm 0,6$). Введение масла облепихи способствовало сохранению слизистой, о чем свидетельствует достоверное снижение баллов ($2,0 \pm 0,0$).

Таким образом, результаты проведенного исследования свидетельствуют о способности настойки гриба Веселка в дозе 0,3 мл/кг заживлять повреждения и эрозии слизистой оболочки желудка вызванные введение ацетисалициловой кислоты, о чем также свидетельствует повышение массы тела животных.

Гайнутдінова Г.А.

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ОЦІНКИ У СПРАВАХ СКОЄННЯ СТАТЕВИХ ЗЛОЧИНІВ

Харківський національний медичний університет

**Кафедра судової медицини, медичного правознавства ім.засл.проф.М.С.Бокаріуса
Харків, Україна**

Науковий керівник: професор Ольховський В.О.

Актуальність. В Україні залишається великою кількістю статевих злочинів, які, безумовно, є проявом порушення прав людини. Отже, актуальним залишається питання про доцільність і правильність проведення судово-медичних експертиз у справах скоєння статевих злочинів, у тому числі й згвалтуванні.

Мета. Наголосити на важливості дотримання прав людини у проведенні судово-медичного оцінювання потерпілих від статевих злочинів та їх родичів.

Матеріали та методи. Проведено дослідження фотодокументів архіву справ кафедри судової медицини, медичного правознавства ім.засл.проф. М.С. Бокаріуса Харківського національного медичного університету та Харківського обласного бюро судово-медичної експертизи про випадки згвалтування за період 1953-1999 р.р.. Опрацьовано та систематизовано отримані дані, здійснено їх кількісний та якісний аналіз. Також здійснено вивчення літературних джерел з метою поглиблення даної інформації.

Результати. Здійснивши ретельний аналіз фотодокументів справ та, базуючись на протоколах судово-медичної експертизи, нами акцентовано увагу на особливості тілесних ушкоджень, характерних для подібного типу суспільно небезпечних дій. Вагомим є той факт, що часто статеві злочини розглядалися лише в контексті порушення прав людини осіб жіночої статі, проте документи свідчать, що серед жертв була певна частка й чоловіків. Слід підкреслити, що питання зазіхання на сексуальну, статеву та гендерну свободу людини є тяжким злочином, який, в подальшому, негативно впливає на фізіологічне та психологічне здоров'я людини, проти якої його було вчинено. Саме тому, лікар, який здійснює судово-медичну експертизу, мусить розуміти величину шкоди, заподіяної людині, проти якої було вчинено статевий злочин. Особливе місце посідає робота з родичами жертв, психологічний

та фізіологічний стан яких часто вимагає індивідуального підходу. Судово-медичне оцінювання слід проводити комісійно та обережно, аби не нашкодити і без того травмований психологічний стан жертви.

Висновки. Беручи до уваги особливий аспект етичності судово-медичної експертизи у справах скоєння статевих злочинів, ми вважаємо за доцільне дотримання експертами прав людини, регламентованих Конституцією України, Конвенцією про захист прав людини та основних свобод ООН та Ради Європи. Необхідним також є проведення психологічних тренінгів і лекцій спеціалістами у галузі психології, соціології та юриспруденції для практикуючих судових медиків і широких верств населення.

Георгій Д.А.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОСЕНСОРОВ НА БАЗЕ АНТИТЕЛ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. проф. Д.П. Гринева

Харьков, Украина

Научный руководитель: Красникова Л.В.

Актуальность темы: микробиологическая диагностика в первую очередь необходима для определения причины инфекционных заболеваний. Выявление ведущих патогенов позволяет своевременно применить эффективный способ лечения. Многочисленные методики для идентификации возбудителей инфекционных болезней часто трудоемкие, дорогие и требуют достаточно много времени для проведения. Для решения этой проблемы планируется использовать биосенсоры на базе взаимодействия «антиген-антитело».

Цель исследования: теоретическое обоснование применения биосенсоров для оперативной идентификации возбудителей болезней микробного генеза. Биосенсоры - это аналитические устройства, включающие биологические материалы (биоселектирующая мембрана с антителами) для «распознавания» определенных молекул антигенов и выдаче информации об их присутствии и количестве в виде электрического сигнала.

Метод: изучение и анализ специфического взаимодействия антител на биоселективной мембране с определенными антигенами микроорганизмов, передающихся через преобразователь на регистрирующем устройстве. Данный метод не предполагает использование химических компонентов или дополнительных меток, он не вызывает изменений в исследуемом объекте. Метод имеет достаточно много положительных сторон. Среда измерения на точность измерения поляризационных параметров не влияет, либо ее влияние незначительное и предсказуемо. Микроорганизмы, в свою очередь, во время измерений сохраняют жизнеспособность. С помощью биосенсоров возможно определить их количество. Метод является оперативным, причем процесс измерений может быть полностью автоматизирован.

Результаты исследования: в ходе исследования была подтверждена возможность распознавания определенных молекул антигенов в виде электрического сигнала. Дальнейшие и более точные исследования могут быть использованы не только в медицине и ветеринарии, но и в сельском хозяйстве и фармацевтическом производстве.

Вывод: таким образом, биосенсоры позволяют достаточно быстро и избирательно регистрировать патогенные штаммы микроорганизмов без вреда для их носителя. Такая широкая возможность применения биосенсоров побуждает к проведению широкомасштабных исследований в этой области.