

врачом во время настоящей беременности 10 и более раз, каждая третья – 4-9 раз.

Структура гинекологической заболеваемости: на 1 месте - эрозия шейки матки 34% (преобладают группы 2 и 3 по 13% от общего числа исследуемых); на 2 месте - хронический аднексит – 7% (преобладают группы 2 и 4 по 3% и 2% соответственно, от общего числа исследуемых); на 3 месте - киста яичника – 5 % (преобладает группа 3 – 4% от общего числа исследуемых); на 4 месте – кольпит – 3% (преобладают группы 3 и 4 по 1% от общего числа исследуемых). Экстрагенитальная патология в анамнезе отсутствует у 53% исследуемых.

Преобладающими во всех группах являются заболевания почек – 15%, желудочно-кишечного тракта 14%, органов дыхания – 8%, эндокринной системы – 8%. На заболевания сердечно-сосудистой системы и нервной системы приходится 6% и 2% соответственно.

Полученные результаты следует учитывать при организации динамического медицинского наблюдения беременных.

## **ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИЧНОСТИ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 5-НИТРОТИАЗОЛА**

**Кучко С.Ю., Соколов Н.К., Ярещенко Н.Ю.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

Научный руководитель - к.м.н., ассистент Т.Н. Соколова

В настоящее время инфекционные болезни занимают значительное место среди причин смертности населения во всем мире. Ущерб экономике стран от инфекций огромен и достаточно точно подсчитан, о чем можно судить по данным США и Канады, свидетельствующим о затратах на лечение только внутрибольничных инфекций более 5 млрд. долларов в год. В связи с этим потребность в поиске и внедрение в клиническую практику новых антибиотиков,

антисептиков терапевтического и профилактического назначения остается одной из основных задач медицины. В Гродненском медицинском университете были впервые синтезированы различные производные 5-нитротиазола. Синтезированные соединения были изучены на предмет их антимикробной активности методом серийных разведений в мясопептонном агаре в отношении широкого спектра различных грамположительных и грамотрицательных тест-микробов. Результаты исследований показали, что новые производные 5-нитротиазола обладают достаточно высоким бактериостатическим действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов в диапазоне от 4 до 78 мкг/мл. Для дальнейшего изучения этих веществ необходимо было установить их токсические свойства.

Цель исследования. Изучить острую токсичность на мышах производных 5-нитротиазола, обладающих антимикробной активностью.

Материалы и методы. Были использованы три новых соединения – производные 5-нитротиазола. Острую токсичность этих веществ определяли на 30 белых беспородных мышах (самцах) массой 30 г каждая (по 10 мышей в группе для каждого соединения).

Исследуемые соединения характеризовались плохой растворимостью в воде. Поэтому для получения более однородной взвеси изучаемых соединений мы использовали 0,2% раствор картофельного крахмала, который получали добавлением водной взвеси крахмала в кипящую воду. После охлаждения крахмального раствора до 45°C в него постепенно добавляли исследуемые вещества и интенсивно перемешивали до получения однородной взвеси. Первоначально вводимая доза изучаемых соединений составляла 3 г на кг массы тела животного. Для этого 450 мг исследуемого соединения добавляли к 5 мл 0,2% раствора картофельного крахмала. С помощью металлического зонда внутрижелудочно животному дважды вводили по

0,5 мл взвеси исследуемых веществ с интервалом 25 мин. Мыши помещались в отдельные клетки и за ними проводилось наблюдение. В первый час после введения препарата у мышей отмечалось появление стрессовой реакции, которое проявлялось в дрожании всего тела, учащении дыхания и отсутствием желания приема пищи, но через 1 час эта реакция проходила, и состояние животных нормализовалось. В последующем мыши наблюдались еще в течение 2 недель. За этот период не отмечалось гибели подопытных животных. В последующем доза вводимого вещества была увеличена до 6 г на кг массы животного. При этом также не отмечалось гибели животных и каких-либо других проявлений токсичности изучаемых соединений. Увеличить еще больше дозу вводимых веществ не удалось, так как из-за большого содержания исследуемых веществ во взвеси возникли затруднения при введении их через зонд шприцом.

Результаты исследования. Новые производные 5-нитротиазола, обладающие антимикробной активностью, не оказывают токсического действия на мышей в дозе 6 г на кг массы и являются перспективными веществами для дальнейшего изучения как возможные антимикробные препараты.

## **ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧАВШИХ АЦЕТАМИНОФЕН**

**Лаган И.П.**

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им. С.И.

Гельберга

Научный руководитель – к.б.н., доцент М.В. Горецкая

Цель данного исследования – изучить влияние ацетаминофена на иммунологические показатели крови крыс.

Материалы и методы исследования. Для определения возможности повреждения иммунокомпетентных тканей белым крысам-