

использовать результаты данного исследования в практической медицине.

Для аспирантов медицинских и биологических специальностей, интернов, ординаторов, а также практикующих врачей.

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

(учебно-методическое пособие)

Соколова Т.А., Котловский Ю.В.,
Дубынина Е.В., Ивановская О.В.,
Веселова В.К., Кузнецова Е.Ю.

Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, e-mail: tatiana_sokolova@mail.ru

Рукопись заслушана и принята на методической конференции Центральной научно-исследовательской лаборатории Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Учебно-методическое пособие для проведения цитогенетической диагностики лейкозов «Цитогенетическая диагностика при онкогематологических заболеваниях» создано научными работниками, врачами Центральной научно-исследовательской лаборатории Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

В методическом пособии детально рассматриваются принципы цитогенетической диагностики клеток крови и костного мозга с помощью световой автоматизированной микроскопии и с помощью люминисцентной светящейся метки FISH-исследования.

Целью пособия стало освещение возможностей цитогенетического анализа клеток крови при гемобластозах применительно к студентам, практическим врачам, реализация будущих перспектив развития кариологического анализа как метода подтверждения и развития хромосомной теории возникновения раковых клеток.

Результаты проведенных исследования, изложенных в пособии в разделе Приложение, наглядно иллюстрируют возможности цитогенетического метода в выявлении причины заболевания, в постановке диагноза. Подтверждают обоснованность хромосомной теории развития онкологических заболеваний и теорию генетической дезорганизации клеток при этих состояниях.

В 1 главе методического пособия дается подробное описание приготовления препаратов для кариологической диагностики клеток крови и костного мозга, способы дифференциальной окраски хромосомных препаратов.

Приводятся показания для проведения хромосомного анализа.

Во 2 главе приводится цитогенетическая классификация изменений хромосомного аппарата,

рассматриваются структурные аномалии хромосом и механизмы их возникновения.

В 3 главе рассматривается классификация хромосомных заболеваний человека, приводится хромосомная формула при некоторых заболеваниях. Рассматриваются типы и характеристики мутационного геноза.

4 глава пособия освещает Цитогенетический анализ онкогематологических заболеваний. Приводится классификация лейкозов, их основные характеристики, рассматриваются основные хромосомные перестройки притом, или иным варианте лейкоза.

Последняя 5 глава Методического пособия посвящена молекулярным основам цитогенетического анализа с помощью флюориметрической метки – FISH-диагностики онкогематологических болезней.

Учебно-методическое пособие иллюстрировано 9 рисунками цитогенетических исследований с характерным кариотипом клеток костного мозга при лейкозном процессе.

Пособие рассчитано для студентов Высших учебных заведений медицинского профиля, курсантов медицинских факультетов повышения квалификации, практических врачей. Понимание изложенного материала требует начальных знаний общей теории медицинских наук, лабораторного дела, основ гематологии. Написано доступным для понимания языком.

ТРАНСФОРМАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ УРОВНЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА КАК НОВАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ПАТОГЕНЕЗА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК

(монография)

Сократов Н.В.

Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, e-mail: medicinaibzh@yandex.ru

В монографии представлено новое научное направление трансформации стационарных уровней системы гемостаза при заболеваниях почек. На основании клинических и экспериментальных исследований установлена новая биологическая закономерность функционирования свертывающей и противосвертывающей систем крови при патологии почек, что принципиально меняет программу терапии подобных коагулопатий при этих заболеваниях. Исходя из вновь открытых механизмов патогенеза и концептуальной модели теоретических основ этой патологии почек меняется не только тактика лечения, но и программа обучения студентов различного профиля.

Заболевания почек сопровождаются тромбогеморрагическими осложнениями, патогенез которых до сих пор не ясен. Исследователи на-

хдят гипер- или гипокоагуляцию, т.е. разнонаправленные изменения системы гемостаза.

Нами обосновано новое научное направление и открыта новая биологическая закономерность трансформации стационарных уровней системы гемостаза при заболеваниях почек.

Наши исследования показали, что стационарное состояние системы гемостаза сохраняется и при различной патологии почек. Данное положение подтверждается изучением маркеров свертывающей и противосвертывающей систем при ряде заболеваний, в то время как гипер и гипокоагуляции и коагулопатии потребления при этой патологии не наблюдаются.

Находя при патологии почек изменения в системе гемостаза в виде гипер-гипокоагуляции, исследователи не принимают во внимание биофизических свойств реологии крови и, в частности, закона об открытых системах – стационарности.

Говоря о гиперкоагуляции при заболеваниях почек исследователи не учитывают всех фаз свертывания крови: 1-й – формирование протромбиназы, 2-й – тромбиногенеза и 3-й – образование фибрина.

Ускорение 1-ой или 1-й и 2-й фаз свертывания крови при патологии почек – это не гиперкоагуляция. Говорить о гиперкоагуляции можно только в случае ускорения всех трех фаз гемостаза, чего при патологии почек не наблюдается. Наши исследования показали, что ускорение 1-й или 1-й и 2-й фаз свертывания крови при заболеваниях почек всегда сопровождается торможением 3-й фазы гемостаза, из-за повышения антикоагулянтной активности крови.

Таким образом, базируясь на результатах, полученных в наших исследованиях, при патологии почек, по всей вероятности следует учитывать не гипер- или гипокоагуляцию, а трансформацию стационарных уровней системы гомеостаза, как биологическую закономерность, лежащей в основе коагулопатий почечных заболеваний, что отражено в патенте на изобретение «Способ лечения заболеваний почек».

МЕНИНГОКОККОВАЯ ИНФЕКЦИЯ (учебно-методическое пособие)

Хунафина Д.Х., Хабелова Т.А., Кутуев О.И.,
Бурганова А.Н., Галиева А.Т., Сыртланова Г.Р.

*ГБОУ ВПО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава
России, Уфа, e-mail: hunafina@mail.ru*

Менингококковая инфекция – острое антропонозное бактериальное заболевание с аспирационным механизмом заражения, характеризующееся широким диапазоном клинических проявлений: от бессимптомного бактерионосительства и легкого назофарингита до тяжелых генерализованных форм. Менингококковая

инфекция регистрируется во всех странах мира, во всех климатических зонах. Наиболее высокая заболеваемость сохраняется до сегодняшних дней в странах Африки, особенно в Центральной и Западной (так называемый «менингитный пояс»). Для России характерна спорадическая заболеваемость (2:100 000), во время эпидемических подъемов она может достигать 30:100 000 и более случаев.

Больные локализованными формами менингококковой инфекции, находясь вне очага заболевания, как правило, редко распознаются практическими врачами, в связи с чем могут играть важную роль в распространении заболевания. Своевременное раннее распознавание менингококковой инфекции имеет решающее значение для судьбы больного. Для генерализованных форм характерно тяжелое, иногда молниеносное течение болезни, с развитием фатальных осложнений. Прогноз зависит не только от ранней диагностики, но и адекватного лечения еще на догоспитальном этапе.

В данном пособии систематизирован и обобщен материал и опыт работы по проблеме менингококковой инфекции. Изложены вопросы этиологии, эпидемиологии, патогенеза, особенности клинической картины разных форм болезни, критерии ранней и дифференциальной диагностики, принципы лечения.

Цель учебного пособия: научить студентов проводить на догоспитальном и госпитальном этапах диагностику менингококковой инфекции на основании анамнестических, эпидемиологических и клинических данных. Целенаправленно выявлять жалобы, ведущие симптомы и синдромы болезни. Оценить тяжесть течения болезни, анализировать результаты биохимических и иммунологических исследований. Уметь правильно интерпретировать данные вспомогательных и лабораторных методов обследования для назначения адекватной терапии. Владеть алгоритмом постановки клинического диагноза менингококковой инфекции. Знать правила госпитализации при менингококковой инфекции. Оказывать экстренную медицинскую помощь при осложнениях, приобрести навыки ведения больного в стационаре, познакомить с принципами реабилитации реконвалесцентов. Самостоятельно работать с учебной, справочной, научной литературой по теме.

В учебном пособии представлены

1. Актуальность представленной нозологии. Современный взгляд на этиологию, патогенез, патологическую анатомию, клинику, диагностику, дифференциальную диагностику и принципы терапии. Подробно и доступно описаны механизмы развития генерализованных форм и осложнений менингококковой инфекции.

2. Таблица дифференциально-диагностических признаков между инфекционными заболе-