

Тема занятия: ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА

Цель: изучить этиологию и патогенез основных нарушений системы гемостаза (геморрагического синдрома, тромбоза и ДВС-синдрома), значение нарушений системы гемостаза в патогенезе заболеваний.

Основные вопросы по теме занятия:

1. Классификация нарушений системы гемостаза по этиологию и патогенезу.
2. Механизмы гиперкоагуляционных состояний, определение понятия тромбоз: этиология и патогенез, следствия.
3. Механизмы развития геморрагического синдрома.
4. Тромбоцитопения и тромбоцитопатия: этиология и патогенез.
5. ДВС-синдром: этиология, стадии, их патогенез.

Литература:

1. Патологічна фізіологія / За ред. М.Н.Зайка, Ю.В.Биця.- Київ: Вища школа, 1995. – С. 396-401.
2. Патологическая физиология / Под ред. Н.Н.Зайко, Ю.В.Биця: 3-е издание, перераб. и доп.– Київ: Лотос, 1996. – С. 389-394.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

№№ пп	Указания к выполнению задания	Ответы студентов с дополнениями на занятиях
1.	Что такое система гемостаза? Какие существуют звенья данной системы (а,б,в,г)	
2.	Классификация нарушений гемостаза – а,б,в	
3.	Геморрагический диатез – это ... Классификация: I – а,б,в II – а	

4.	Тромбоцитопения – это... Механизмы развития тромбоцитопений: а,б,в	
5.	Тромбоцитопатия – это ... Классификация: I – а,б II – а,б,в III – а,б,в,г	
6.	Чем обусловлены коагулопатии? (а,б,в)	
7.	Механизмы повышения активности противосвертывающей системы – а,б	
8.	Факторы, повышающие активность системы фибринолиза – а,б	
9.	ДВС-синдром – это...	
10.	Тромбофильные диатезы – это ...	

Задание 1. Каковы этиология и патогенез воспалительных вазопатий?

по этиологии:

1. _____
2. _____
3. _____

в патогенезе ведущая роль принадлежит:

1. _____
2. _____
3. _____

следствием являются:

1. _____
2. _____
3. _____

Задание 2. *Каковы этиология и патогенез диспластических вазопатий?*

этиологические факторы:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

в патогенезе имеют место:

1. _____
2. _____
3. _____

Задание 3. *Каков патогенез нарушений гемостаза в условиях тромбоцитопений?*

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Задание 4. Приведите примеры тромбоцитопатий с разными механизмами нарушений гемостаза

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Задание 5. Причины нарушения I фазы свертывания крови?

1. _____

2. _____

3. _____

Задание 6. Причины нарушения II фазы свертывания крови?

1. _____

2. _____

Задание 7. Причины нарушения III фазы свертывания крови?

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Задание 8. Охарактеризуйте патогенез ДВС-синдрома

I фаза – _____ – _____

II фаза – _____

Задание 9. Решить клинико-патофизиологические задачи.

Задача 1. Больной К. страдает хроническим лимфолейкозом. Во время обследования: эритроциты – 2,7 Т/л, гемоглобин – 5,2 ммоль/л, лейкоциты – 23 Г/л, тромбоциты – 60 Г/л. Объясните этиологию и патогенез возможных расстройств гемокоагуляции у больного? _____

Задача 2. Больной Н. госпитализирован на лечение по поводу ревматизма. Употребляет нестероидные противовоспалительные средства – ацетилсалициловую кислоту в больших дозах. Экстракция зуба у больного усложнилась продолжительным кровотечением. Объясните патогенез геморрагического синдрома у больного? _____

Задача 3. У женщины 65 лет, находящейся на постельном режиме после травмы грудной клетки, выраженное варикозное расширение вен голени. Есть опасность тромбоза. Каков патогенетический механизм развития тромбоза? Запишите схему патогенеза. _____

Задание 10. Решите тесты для самоконтроля.

1. После наложения жгута у исследуемого наблюдаются точечные кровонизлияния на поверхности предплечья. С нарушением функции каких клеток крови это связано?

- А. нейтрофилов
- В. макрофагов
- С. эритроцитов
- Д. базофилов
- Е. тромбоцитов

2. У больного С., доставленного в клинику после автокатастрофы, на 2 сутки после операции началось кровотечение из мелких сосудов. Данные лабораторных исследований свидетельствуют гипопротромбинемия, гипофибриногенемия и тромбоцитопения. Какой патологический процесс у больного?

- А. гипокоагуляция
- В. гиперкоагуляция
- С. ДВС-синдром
- Д. тромбоз
- Е. тромбоцитопения

3. Пациент И., 60 лет, поступил с диагнозом инфаркт миокарда левого желудочка. Какие нарушения в системе гемостаза обусловили развитие инфаркта миокарда?

- А. гемофилия
- В. геморрагический диатез
- С. вазопатия
- Д. тромбоз
- Е. тромбоцитопатия

4. Родители 3-х летнего мальчика обратили внимание на частые носовые кровотечения и обширные гематомы по телу. Прорезание зубов сопровождалось умеренным кратковременными кровотечениями. После падений – посттравматические воспаления коленных и локтевых суставов. Какой патологический процесс у ребенка?

- А. геморрагический синдром
- В. тромботический синдром
- С. ДВС-синдром
- Д. гемофилия
- Е. лейкоз

5. Пациентке К., 50 лет, с декомпенсированной недостаточностью аортально-

го клапана, выполнена операция по протезированию. Спустя 3-х лет больная умерла. На вскрытии: в головном мозге и других органах множественные мелкоочаговые кровонизлияния и признаки выраженного васкулита. Чем можно объяснить данные нарушения?

- А. коагулопатией
- В. тромбоцитопатией
- С. тромбоцитопенией
- Д. геморрагическим диатезом
- Е. тромбозом

6. Пациент К., 38 лет, страдающий хроническим алкоголизмом, поступил в клинику по поводу желудочно-кишечного кровотечения. Назовите главное звено патогенеза данного кровотечения?

- А. вазопатия
- В. гиповитаминоз К
- С. тромбоцитопатия
- Д. тромбоцитоз
- Е. лейкоз

7. У пациента 3. хронический лимфолейкоз. Анализ крови данного пациента: эритроциты – 2,5 Т/л, лейкоцитов – 28 Г/л, тромбоцитов – 58 Г/л. Какой патогенетический механизм на-

рушения возникновения кровотечения?

- А. нарушение тромбоцитарно-сосудистого гемостаза
- В. увеличение фибринолитической активности

- С. уменьшение количества протромбина
- Д. увеличение количества антитромбина III
- Е. вазопатия

Для заметок
