

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор

Н.М. Іщенко

« 8 » 06 2018 р.

Методичні матеріали для проведення підсумкової атестації

з навчальної дисципліни

«Актуальні проблеми патофізіології»

статус дисципліни – вибіркова

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

галузі знань 22 «Охорона здоров'я»

спеціальності 222 «Медицина»

освітньої кваліфікації «Доктор філософії в галузі охорони здоров'я за спеціальністю «Медицина»

Миколаїв 2018

Лист погодження методичних матеріалів

Укладач: Клименко М.О., д. мед. н., професор

Методичні матеріали з навчальної дисципліни «Актуальні проблеми патофізіології» схвалено:

- на засіданні кафедри медичної біології та хімії, біохімії, фізіології та мікробіології, за якою закріплена дисципліна; протокол № 10 від «12» 06 2018 р.

Завідувач кафедри  д. мед. н., доц. Авраменко А.О.

- на засіданні методичної ради медичного інституту; протокол № 2 від «12» 06 2018 р.

Голова  д. біол. н. Козій М.С.

Робочу програму погоджено:

- директор медичного інституту  Грищенко Г.В.

- начальник навчально-методичного відділу  Потай І.Ю.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ПІДСУМКОВОЇ АТЕСТАЦІЇ

1. Імунна недостатність. Причини, механізми розвитку, види первинних імунодефіцитів.
2. Роль фізичних, хімічних та біологічних факторів у розвитку вторинних імунодефіцитних (імунодепресивних) станів.
3. Патогенез клінічних проявів імунної недостатності.
4. Етіологія, патогенез синдрому набутого імунодефіциту (СНІД).
5. Патофізіологічні основи трансплантації органів і тканин. Реакція відторгнення трансплантату, її причини та механізми. Реакція «трансплантат проти господаря».
6. Основні принципи імуностимуляції та імуносупресії.
7. Алергія. Етіологія алергії, види екзо- і ендогенних алергенів.
8. Характеристика алергічних реакцій негайного і сповільненого типів.
9. Стадії патогенезу алергічних реакцій.
10. Характеристика класів алергічних реакцій за Кумбсом і Джеллом: експериментальні моделі, основні клінічні форми, імунологічні механізми.
11. Патогенез анафілактичного шоку. Механізми цитолізу. Імунокомплексні ушкодження. Лімфокіни.
12. Автоалергічні (автоімунні) реакції. Причини і механізми їх розвитку. Роль автоалергічного компоненту в патогенезі хвороб.
13. Основні принципи запобігання і лікування алергічних реакцій. Гіпосенсибілізація.
14. Екзо- і ендогенні причини пошкодження клітин: гіпоксія, дія фізичних, хімічних, інфекційних агентів, імунні реакції, генетичні дефекти.
15. Структурні, функціональні, фізико-хімічні, біохімічні та термодинамічні ознаки пошкодження клітини.
16. Інформаційні механізми пошкодження клітин. Патологія сигналізації, рецепції сигналів. Феномен молекулярної мімікрії.
17. Розлади механізмів сигнальної трансдукції, порушення вторинних месенджерів. Дефекти клітинних програм як основа розвитку патологічних процесів.
18. Характеристика універсальних механізмів пошкодження клітин (гіпоксичного, вільнорадикального, кальцій-залежного).
19. Механізми і прояви пошкодження субклітинних структур. Наслідки пошкодження клітин.
20. Некроз та апоптоз, їх характерні ознаки. Екзо- та ендогенні індуктори апоптозу.
21. Механізми апоптозу. Наслідки пригнічення та підвищення апоптозу.

22. Механізми захисту та адаптації клітин до дії шкідливих агентів. Клітинні стрес-білки.
23. Гостре і хронічне запалення. Клітинні і гуморальні механізми.
24. Роль лейкоцитів і тромбоцитів у розвитку запалення.
25. Сучасні уявлення про роль медіаторів у розвитку запальної реакції. Плазмові і клітинні медіатори. Цитокіни – види, характеристика дії.
26. Механізми проліферації. Мітогенні сигнали (фактори росту, цитокіни, гормони, відсутність контактного гальмування проліферації).
27. Передача мітогенного сигналу внутрішньоклітинними сигнальними шляхами.
28. Роль мітогенактивованих протеїнкіназ в стимуляції клітинного поділу. Механізми склерозування, організація рубця.
29. Синдром системної запальної відповіді («відповідь гострої фази»). Медіатори системної запальної відповіді. Продукція білків гострої фази, гарячка, реакції системи крові та імунної системи, їх механізми.
30. Низькоступеневе хронічне дифузне запалення. Захворювання, пов'язані з ним. Роль інфекції в етіології.
31. Принципи протизапальної терапії. Патогенетичне обґрунтування протизапальної терапії. Цитокіни та антицитокінова терапія.
32. Механізми канцерогенезу. Мутаційний механізм канцерогенезу. Гени-мішені. Накопичення численних мутацій, гетерогенність пухлини, пухлинна прогресія.
33. Схема канцерогенезу. Молекулярний патогенез пухлин.
34. Основні властивості пухлинних клітин та їх механізми. Механізми ухилення трансформованих клітин від апоптозу. Механізми надбання трансформованими клітинами здатності до безмежного ділення.
35. Механізми пухлинної інвазії та метастазування.
36. Механізми багатосходинового канцерогенезу. Зміни каріотипу в пухлинах.
37. Імунний нагляд та його уникнення пухлиною.
38. Патофізіологічні основи профілактики та лікування пухлин. Принципи таргетної протипухлинної терапії, що ґрунтуються на застосуванні інгібіторів сигнальних шляхів клітини.
39. Цукровий діабет. Етіологія цукрового діабету 1-го типу. Роль спадкових факторів та факторів середовища в його виникненні та розвитку.
40. Патогенез абсолютної інсулінової недостатності, її прояви та наслідки: порушення енергетичного, білкового, вуглеводного, жирового, водно-електролітного обмінів, кислотно-основного стану.
41. Етіологія цукрового діабету 2-го типу. Роль спадкових факторів та факторів середовища в його виникненні і розвитку.

42. Варіанти відносної інсулінової недостатності при діабеті 2-го типу (секреторні порушення В-клітин, резистентність тканин-мішеней до інсуліну).

43. Прояви та наслідки відносної інсулінової недостатності. Метаболічний синдром.

44. Ускладнення цукрового діабету. Синдром гіпо- та гіперглікемії: види, причини та механізми розвитку.

45. Коми при цукровому діабеті: різновиди, причини і механізми розвитку, прояви, принципи терапії.

46. Віддалені ускладнення цукрового діабету (макро-, мікроангіопатії, нейропатії, фетопатії та ін.), їх загальна характеристика.

47. Профілактика виникнення і розвитку цукрового діабету. Принципи терапії цукрового діабету. Профілактика ускладнень.

48. Залежність розвитку дисліпопротеїнемій від факторів середовища (раціон, режим харчування), спадковості та супутніх захворювань.

49. Сучасні класифікації дисліпопротеїнемій (первинні та вторинні; за фенотипом ліпопротеїдів; з високим або низьким ризиком атеросклерозу), критерії гіперхолестеринемії, гіпертригліцеридемії, низького рівня ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ).

50. Етіологія, патогенез первинних (спадкових, сімейних) і вторинних (при порушенні харчування, ожирінні, цукровому діабеті, хворобах нирок, гіпотиреозі, цирозі печінки, СНІДі, під впливом лікарських препаратів) дисліпопротеїнемій.

51. Наслідки/ускладнення дисліпопротеїнемій.

52. Принципи і цілі відновлення нормального ліпідного складу крові.

53. Види ожиріння. Експериментальні моделі. Етіологія та патогенез ожиріння. Механізми жирової дистрофії.

54. Характеристика медичних проблем, пов'язаних з ожирінням.