

Анотація навчальної дисципліни «Основи гемопоезу, лейкозогенезу»

Анотація. Дисципліна «Основи гемопоезу, лейкозогенезу» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта зі спеціальності «222 – медицина», спеціалізація – онкологія на третьому році навчання. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на отримання знань з основ гемопоезу та лейкозогенезу. Передбачається викладення в історичному аспекті питань функціонування клітин гемопоетичної системи, ознайомлення з різними моделями гемопоезу, в тому числі запропонованими вітчизняними вченими. Детальний аналіз доповненої новими даними сучасної схеми гемопоезу. Знання морфоцитохімічних, імунофенотипових особливостей стовбурових кровотворних клітин, гемопоетичних клітин-попередників, В- і Т-лімфоцитів на різних стадіях дозрівання є основою для використання відповідних маркерних ознак в уточненій діагностиці різних форм пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин. При вивченні даної дисципліни будуть проведені семінарські і практичні заняття з метою глибинного засвоєння матеріалу.

Кількість кредитів: 4

Викладач Шлапацька Лариса Миколаївна, к.б.н., с.н.с., с.н.с. відділу генетики раку та онкогематології ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Мета навчальної дисципліни: дати знання щодо функціонування гемопоетичної і лімфоїдної систем людини в нормі і при патології з метою підготовки аспірантів як ефективних дослідників і викладачів вищої школи, здатних аналізувати спеціальну літературу в галузі теоретичної онкогематології та застосовувати отриману інформацію і знання при аналізі стану гемопоетичної системи і лімфопоезу при різних формах патологічних процесів і, в першу чергу, при вивченні гемобластозів.

Попередні вимоги

Аспірант повинен знати:

- основи, сучасний стан вивчення, принципи функціонування гемопоетичної системи людини в нормі і при патології;
- теоретичні основи нормального гемопоезу та розвитку лейкемічних клонів клітин при різних формах новоутворень кровотворної і лімфоїдної тканин.

Аспірант повинен вміти:

- володіти концептуальними та методологічними знаннями в галузі теоретичної онкогематології;
- демонструвати знання у розумінні основ нормального гемо- та механізмів лейкозогенезу;
- застосовувати отримані знання для аналізу стану гемопоетичної системи людини в нормі і при розвитку патологічних зрушень при різних формах новоутворень кровотворної і лімфоїдної тканин.

Змістовні модулі:

1. Теорії кровотворення в історичному аспекті
2. Сучасна унітарна модель кровотворення і лімфопоезу
3. Поліпотентні стовбурові кровотворні клітини і гемопоетичні клітини-попередники (морфологічна, ультраструктурна і цитохімічна характеристика)
4. Імуноцитохімічні особливості стовбурових кровотворних клітин в нормі
5. Імунофенотипові особливості В- і Т-лімфоцитів на різних стадіях диференціювання
6. Імуноцитохімічні ознаки клітин мієлоїдного походження
7. Лейкемічні стовбурові клітини.
8. Гістогенетичні принципи класифікації пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин

План семінарських занять (12 годин)

Перевірка засвоєння на лекціях і практичних заняттях матеріалу стосовно принципів і методів лабораторної діагностики різних форм мієлоїдних новоутворень (хронічного мієлолейкозу; справжньої поліцитемії, есенціальної тромбоцитемія), мієлодиспластичних синдромів, гострих лейкозів мієлоїдного походження, В- і Т-клітинних лейкозів/лімфом, хронічного лімфолейкозу. Обговорення найбільш складних питань ранньої і диференційної діагностики гемобластозів.

План практичних занять з формулюванням завдань, які мають бути виконані слухачами навчальних курсів, що забезпечить застосування набутих теоретичних знань на практиці (14 годин)

На практичних заняттях проводитиметься мікроскопічне дослідження препаратів крові і кісткового мозку, пофарбованих за методом МГГ, а також таких, в яких виконані цитохімічні реакції на мієлопероксидазу, кислу і лужну фосфатазу, кислу неспецифічну естеразу, глікоген. Вивчатимуться результати імуноцитохімічного виявлення за допомогою моноклональних антитіл лінійно-специфічних і диференційовочних антигенів злоякісно трансформованих клітин при різних формах пухлин кровотворної і лімфоїдної тканин.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ЦНДВВ2 викладається на третьому році навчання (п'ятий семестр).

Термін вивчення: дисципліна відноситься до циклу дисциплін за вільним вибором аспіранта і вивчається на третьому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 42 години (2 години в тиждень) аудиторних занять (16 годин – лекції, 14 годин – практичні, 12 годин - семінарські), 78 годин самостійної роботи.