

АНОТАЦІЯ

З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

КЛІНІЧНА ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА

Метою вивчення курсу «Клінічна лабораторна діагностика» є формування, засвоєння та систематизація знань і умінь з аналітичних і клінічних основ лабораторної діагностики, що дозволить планувати, організувати, самостійно проводити та інтерпретувати лабораторні дослідження біологічного матеріалу; раціонально використовувати лабораторні алгоритми при різних формах патології.

Завдання навчальної дисципліни «Клінічна лабораторна діагностика»: ознайомити з якісними можливостями сучасних лабораторних методів досліджень з врахуванням чутливості, специфічності, допустимої варіації методів; виробити практичні навички використання основних методів, що застосовуються в клініко-діагностичних лабораторіях; навчити вмінню складати індивідуальний план обстеження пацієнта залежно від вихідних клініко-лабораторних даних; виробити навички аналітичної оцінки результатів лабораторного обстеження та інтерпретації результатів досліджень з метою встановлення діагнозу, корекції лікування і реабілітації; ознайомити з проблемою стандартизації лабораторних досліджень на всіх етапах його виконання.

Пререквізити курсу. Для вивчення даної навчальної дисципліни необхідні наступні знання, уміння і навички, сформовані попередніми дисциплінами такими як, морфологія, фізіологія, біологічна та біоорганічна хімія; основи патоморфології, патогенезу найбільш поширених захворювань серцевосудинної, дихальної, травної, сечостатевої, кровотворної, опорно-рухової, нервової, імунної, ендокринної систем; теоретичні основи біохімії, біофізики, морфології, цитології і гістології, мікробіології, клінічної імунології і медичної генетики для оцінки стану організму.

Постреквізити. Основні положення навчальної дисципліни мають застосовуватися при вивченні суміжних дисциплін, оскільки дисципліна тісно інтегрована з фундаментальними та фаховими клінічними дисциплінами

Зміст навчальної дисципліни

РОЗДІЛ І. Сучасні діагностичні можливості лабораторних досліджень; впровадження нових діагностичних технологій в медицину і охорону здоров'я. Повний технологічний процес лабораторного дослідження: особливості преаналітичного, аналітичного і постаналітичного етапів виконання аналізу. Основні принципи організації роботи і управління лабораторією, принципи стандартизації і забезпечення якості лабораторних досліджень. Лабораторні алгоритми діагностики і моніторингу найбільш поширених захворювань. Основи експертної оцінки обґрунтованості призначення лабораторних досліджень і правильності їх інтерпретації. Організація та проведення різних етапів лабораторних досліджень; аналізувати можливі причини хибних чи спотворених результатів. Складання плану лабораторного обстеження пацієнта при патології окремих органів систем організму.

РОЗДІЛ II. Сучасні методи і напрямки розвитку лабораторної діагностики. Етапи лабораторного аналізу. Фактори, які впливають на результат дослідження. Принципи проведення внутрішньолaboratorного контролю якості. Поняття «норма», «референтний інтервал». Критичні величини результатів лабораторних досліджень. Поняття «загальноклінічне дослідження крові», характеристика показників, Порядок забору крові на клінічний аналіз. Ручні і автоматизовані методики дослідження загального аналізу крові. Особливості преаналітичного, аналітичного та постаналітичного етапів. Гематологічний аналіз – суть і клінічна інформативність тестованих показників. Критерії діагностики і дифдіагностики анемічних синдромів. Критерії діагностики і дифдіагностики новотворів кровотворної тканини. Значення морфологічних, цитохімічних, імунофенотипових, молекулярно -генетичних досліджень для верифікації варіанту гемобластоzu. Критерії діагностики лейкоїдних реакцій. Клініко-лабораторна оцінка показників судинно-тромбоцитарного гемостазу. Преаналітичний етап гемостазіологічних досліджень: забір крові, умови зберігання, транспортування. Інтерферуючі впливи на показники гемостазу. Аналіз тромбоцитарних параметрів для діагностики критичних станів.

РОЗДІЛ III. Види біоматеріалу для цитологічних досліджень: ексфолюативний, пункційний, рідинний біоматеріал; метод тонкоголкової аспіраційної пункційної біопсії. Правила та методи забору біологічного матеріалу для цитологічних досліджень. Скерування на цитологічні дослідження. Клінічна оцінка отриманих результатів. Методи «сухої хімії», принципи і варіанти методу. Аналітичні характеристики. Індикаторні тест-смужки для напівкількісного і кількісного аналізу. Прилади для «сухої хімії», правила експлуатації. Механізми технічної, хімічної, фармакологічної інтерференції лікарських засобів на результати лабораторних досліджень. Медикаментозний лабораторний моніторинг. Наслідки впливу лікарських препаратів на клініко-лабораторні показники: встановлення хибного діагнозу, зміна вірного діагнозу на хибний, призначення терапії з метою корекції виявлених змін. Шляхи впливу лікарських засобів на результати лабораторних досліджень. Технологічна інтерференція. Фармакологічна інтерференція.