

Передмова

Автори

Міжнародна консультативна рада

Подяка

Вступ

ЧАСТИНА I. ОСНОВИ МЕДИЦИНИ

1. Прийняття клінічних рішень

Вступ

Причини діагностичних помилок

Клінічне мислення: визначення

Клінічні навички і прийняття рішень

Використання та інтерпретація діагностичних тестів

Нормальні значення

Інші чинники (окрім типових для захворювання), які впливають на результати дослідження

Робочі характеристики методу

Чутливість і специфічність

Поширеність захворювання

Методи подолання невизначеності

Когнітивні спотворення

Мислення типу 1 і типу 2

Поширені когнітивні спотворення в медицині

Людський чинник

Запобігання помилкам у прийнятті клінічних рішень

Стратегії уникнення когнітивних спотворень

Використання правил клінічного прогнозування та інших допоміжних засобів

Ефективне спілкування в команді

Пацієнт-центрована доказова медицина і спільне прийняття рішень

Прийняття клінічних рішень: висновок

Відповіді на задачі

2. Фармакотерапія та раціональне призначення лікарських засобів

Принципи клінічної фармакології

Фармакодинаміка

Фармакокінетика

Індивідуальні особливості відповіді на лікарський засіб

Несприятливі наслідки медикаментозної терапії

Небажаний вплив лікарських засобів

Взаємодія лікарських засобів

Похибки медикаментозної терапії

Регуляція виробництва та управління лікарськими засобами

Розроблення лікарських засобів і маркетинг

Якісне використання лікарських засобів

Призначення лікарських засобів на практиці

Прийняття рішень щодо призначення лікарських засобів

Особливості призначення лікарських засобів

Виписування рецептів

Контроль медикаментозної терапії

3. Клінічна генетика

Основні принципи геноміки

Упакування генів: ДНК, хроматин і хромосоми

Від ДНК до білка

Некодувальна РНК

Поділ, диференціація та міграція клітин

Загибель клітин, апоптоз і старіння

Геноміка, здоров'я та хвороби

Типи геномних варіацій

Наслідки геномних варіацій

Геномні варіації в нормі

Конституціональне генетичне захворювання

Соматичні генетичні захворювання

Дослідження геному: мінливий пейзаж геномних технологій

Погляд на хромосоми

Погляд на гени

Геноміка і клінічна практика

Геноміка та охорона здоров'я

Лікування генетичних захворювань

Етика в геномному столітті

4. Клінічна імунологія

Функціональна анатомія і фізіологія

Вроджений імунітет

Набутий (адаптивний) імунітет

Запалення

Гостре запалення

Хронічне запалення

Лабораторні показники запального процесу

Захворювання, спричинені імунними розладами

Рецидивні інфекції

Переміжна гарячка

Анафілактична реакція

Імунодефіцит

Первинний дефіцит фагоцитів

Недостатність системи комплементу

Первинний дефіцит антитіл

Первинний дефіцит Т-лімфоцитів

Вторинний імунодефіцит

Синдроми періодичної гарячки

Амілоїдоз

Аутоімунні захворювання

Алергія

Ангіоневротичний набряк

Трансплантація і відторгнення трансплантата

Відторгнення трансплантата

Ускладнення імуносупресивної терапії після трансплантації

Донорство органів

Імунологія пухлини

5. Здоров'я населення та епідеміологія

Глобальний тягар хвороби та основні фактори ризику

Тривалість життя

Причини глобальної передчасної смертності та непрацездатності

Фактори ризику розвитку захворювання

Соціальні детермінанти здоров'я

Ієрархія систем – від молекулярного до екологічного рівня

Перебіг життя

Профілактична медицина

Принципи скринінгу

Епідеміологія

Розуміння причин і наслідків

Дані про стан здоров'я (медична інформатика)

6. Основні аспекти інфекційних захворювань

Інфекційні агенти

Нормальна мікрофлора

Взаємодія хазяїн–збудник

Діагностика інфекції

Безпосереднє виявлення збудників

Культуральний метод

Непрямі методи

Визначення чутливості до протимікробних засобів

Епідеміологія інфекційних захворювань

Профілактика і контроль поширення інфекцій

Внутрішньолікарняні інфекції

Спахи інфекції

Імунізація

Стратегія використання антибіотиків

Лікування інфекційних захворювань

Принципи протимікробної терапії

Антибактеріальні препарати

Антимікобактеріальні засоби

Протигрибкові засоби

Противірусні засоби

Протипаразитарні засоби

ЧАСТИНА II. ЕКСТРЕНА І НЕВІДКЛАДНА ДОПОМОГА

7. Отруєння

Об'єктивне обстеження при отруєнні фармацевтичними засобами і препаратами, що зумовлюють залежність

Загальні принципи діагностики і лікування

Діагностика отруєння і надання допомоги

Об'єктивне обстеження

Оцінювання психічного стану

Загальні принципи лікування

Отруєння фармацевтичними засобами

Анальгетики

Антидепресанти

Серцево-судинні засоби

Препарати заліза

Антипсихотичні препарати

Гіпоглікемічні засоби

Фармацевтичні засоби, які рідко спричинюють отруєння

Зловживання наркотичними речовинами

Депресанти

Психостимулятори та ентактогени

Галюциногени

Дисоціативні препарати

Леткі речовини

Бодипакінг і бодистафінг

8. Отруєння, спричинені укусами специфічних тварин

Об'єктивне обстеження при укусах специфічних тварин

Географічне поширення отруйних змій

Обстеження пацієнта на місці події

Загальна характеристика отруєнь

Отрута

Отруйні тварини

Клінічні прояви

Загальні принципи лікування

Перша допомога

Оцінювання стану пацієнта в лікарні

Лікування

Подальше спостереження

Отруєння, спричинені специфічними тваринами

Укуси отруйних змій

Укуси скорпіонів

Укуси павуків

Укуси кліщів, які спричинюють параліч

Укуси отруйних комах

Укуси отруйних морських тварин

9. Екологічна медицина

Радіаційне опромінення

Перепади температури

Висотна хвороба

Утоплення і хвороба дайверів

Гуманітарна криза

10. Невідкладна медична допомога і критичні стани

Об'єктивне обстеження при критичних станах

Контроль стану пацієнта (моніторинг)

Невідкладна медична допомога

Показання до госпіталізації

Амбулаторне лікування

Гострі невідкладні стани

Біль у грудях

Гостра задишка

Синкопе/пресинкопе

Делірій

Головний біль

Однобічний набряк нижньої кінцівки

Контроль стану пацієнта

Рання діагностика і роль бригади екстреної медичної допомоги

Негайне оцінювання стану пацієнта

Вибір відповідного місця для швидкого надання медичної допомоги

Загальні симптоми погіршення стану

Тахіпное

Гіпоксемія

Тахікардія

Артеріальна гіпотензія

Артеріальна гіпертензія

Порушення свідомості

Зниження діурезу/погіршення функції нирок

Розлади, які спричинюють критичні стани

Сепсис і системна запальна відповідь

Гострий респіраторний дистрес-синдром

Гостра недостатність кровообігу (кардіогенний шок)

Стан після зупинки серця

Інші причини поліорганної недостатності

Надання допомоги при критичних станах

Показання до госпіталізації у відділення інтенсивної терапії

Стабілізація стану і функції внутрішніх органів

Респіраторна підтримка

Підтримка серцево-судинної системи

Підтримка функції нирок

Підтримка функції нервової системи

Щоденний догляд за хворими у відділенні інтенсивної терапії

Фізикальне обстеження

Седація та знеболювання

Діагностика і лікування делірію

Припинення респіраторної підтримки

Екстубація

Трахеостомія

Харчування

Інші важливі компоненти інтенсивної терапії

Ускладнення і наслідки критичних станів

Неврологічні ускладнення

Інші віддалені наслідки

Ведення пацієнтів похилого віку

Припинення активного лікування і смерть у реанімаційному відділенні

Виписування з відділення інтенсивної терапії

Системи оцінювання ефективності лікування

Алфавітний покажчик