

1. Тіло

Що таке анатомія?

Як можна вивчати макроскопічну анатомію?

Важливі анатомічні терміни

Візуалізація

Діагностичні методи візуалізації

Візуалізація ядерної медицини

Трактування зображень

Оглядова рентгенографія

Комп'ютерна томографія

Магнітно-резонансна томографія

Візуалізація ядерної медицини

Безпека під час візуалізації

Системи тіла

Система скелета

Хрящ

Кістка

З'єднання

Шкіра та фасції

Шкіра

Фасція

М'язова система

Серцево-судинна система

Лімфатична система

Лімфатичні судини

Лімфатичні вузли

Лімфатичні стовбури та протоки

Нервова система

Центральна нервова система

Функціональні відділи ЦНС

Інші системи

2. Спина

Концептуальний огляд

Загальний опис

Функції

Підтримка

Рух

Захист нервової системи

Складові частини

Кістки

М'язи

Хребтовий канал

Спинномозкові нерви

Зв'язок з іншими ділянками

Голова

Грудна клітка, живіт і таз

Кінцівки

Ключові характеристики

Довгий хребтовий стовп і короткий спинний мозок

Міжхребцеві отвори та спинномозкові нерви

Іннервація спини

Ділянкова анатомія

Скелетний каркас

Хребці

Міжхребцеві отвори

Задні проміжки між дугами хребця

З'єднання

З'єднання між хребцями

Зв'язки

Передні та задні поздовжні зв'язки

Жовті зв'язки
Надостъова і каркова зв'язки
Міжостъові зв'язки
М'язи спини
Поверхнева група м'язів спини
Проміжна група м'язів спини
Глибока група м'язів спини
Підпотиличні м'язи
Спинний мозок
Судини
Мозкові оболони
Розташування структур у хребтовому каналі
Спинномозкові нерви
Топографічна анатомія
Топографічна анатомія спини
Відсутність бічних вигинів
Первинні та вторинні кривини у стріловій площині
Корисні нехребтові скелетні орієнтири
Як визначити конкретні остисті відростки хребців
Візуалізація нижніх кінців спинного мозку та підпавутинного простору
Визначення основних м'язів

3. Грудна клітка

Концептуальний огляд

Загальний опис

Функції

Дихання

Захист життєво важливих органів

Проведення

Складові частини

Грудна стінка

Верхній отвір грудної клітки

Нижній отвір грудної клітки

Діафрагма

Середостіння

Плевральні порожнини

Зв'язок з іншими ділянками

Шия

Верхня кінцівка

Живіт

Груди

Ключові характеристики

Рівень хребців TIV/V

Венозні шунти зліва направо

Кровопостачання та іннервація грудної стінки за сегментами

Симпатична система

Гнучка стінка та нижній отвір грудної клітки

Іннервація діафрагми

Ділянкова анатомія

Грудна ділянка

Груди

М'язи грудної клітки

Грудна стінка

Скелетний каркас

Міжреброві простори

Діафрагма

Артеріальне кровопостачання

Венозний відтік

Іннервація

Рухи грудної стінки та діафрагми під час дихання

Плевральні порожнини

Плевра

Легені

Середостіння

Переднє середостіння

Середнє середостіння

Верхнє середостіння

Заднє середостіння

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія грудної клітки

Як рахувати ребра

Топографічна анатомія груді у жінок

Візуалізація структур на рівні хребців TIV/V

Візуалізація структур верхнього середостіння

Візуалізація меж серця

Де вислуховувати серцеві шуми

Візуалізація плевральних порожнин і легень, плевральних заглиблень, легених часток і щілин

Де вислуховувати легеневі шуми

4. Живіт

Концептуальний огляд

Загальний опис

Функції

Містить і захищає основні нутрощі

Дихання

Зміни внутрішньочеревного тиску

Складові частини

Стінка

Черевна порожнина

Нижній отвір грудної клітки

Діафрагма

Верхній отвір таза

Зв'язок з іншими ділянками

Грудна клітка

Таз

Нижня кінцівка

Ключові характеристики

Розташування черевних нутрощів у дорослої людини

Шкіра і м'язи передньої і бічної черевної стінки та грудні міжреброві нерви

Пахвинна ділянка – слабка ділянка передньої черевної стінки

Рівень хребця L1

Кровопостачання травної системи та її похідних забезпечують три основні артерії

Венозні шунти зліва направо

Весь венозний дренаж від травної системи проходить через печінку

Органи черевної порожнини кровопостачаються великим передхребтовим сплетенням

Ділянкова анатомія

Топографія поверхні

ЧотириквADRантна схема

Дев'ятиділянкова схема

Черевна стінка

Поверхнева фасція

Передньобічні м'язи

Позаочеревинна фасція

Очеревина

Іннервація

Артеріальне постачання та венозний відтік

Лімфатичний дренаж

Пах

Пахвинний канал

Пахвинні грижі

Органи черевної порожнини

Очеревина
Очеревинна порожнина
Органи
Артеріальне кровопостачання
Венозний відтік
Лімфатичні судини
Іннервація
Задня черевна ділянка
Задня черевна стінка
Нутрощі
Васкуляризація
Лімфовідтік
Нервова система в задній черевній ділянці

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія живота
Визначення поверхневої проєкції живота
Як знайти поверхнєве пахвинне кільце
Як визначити рівні поперекових хребців
Візуалізація структур на рівні хребця L1
Візуалізація розташування основних кровоносних судин
Використання черевних квадрантів для визначення розташування основних нутрощів
Визначення ділянок поверхні, з якими пов'язаний біль у кишках
Де знайти нирки
Де знайти селезінку

5. Таз і промежина

Концептуальний огляд

Загальний опис

Функції

Вміщують і підтримують сечовий міхур, пряму кишку, відхідниковий канал і статеві органи
Прикріплення коренів зовнішніх статевих органів

Складові частини

Верхній отвір таза

Стінки таза

Нижній отвір таза

Тазове дно

Порожнина таза

Промежина

Зв'язок з іншими ділянками

Живіт

Нижня кінцівка

Ключові характеристики

Порожнина таза виступає назад

Важливі структури перетинають сечоводи в порожнині таза

Передміхурова залоза у чоловіків і матка у жінок розташовані перед прямою кишкою

Промежина іннервується крижовими сегментами спинного мозку

Нерви, пов'язані з кістками

Парасимпатична іннервація від рівнів спинного мозку від S2 до S4 контролює ерекцію

М'язи й фасції тазового дна і промежини перетинаються в ділянці промежинного тіла

Хід сечівника відрізняється у чоловіків і жінок

Ділянкова анатомія

Таз

Кістки

З'єднання

Орієнтація

Відмінності у чоловіків і жінок

Справжній таз

Нутрощі

Фасція

Очеревина

Нерви

Кровоносні судини
Лімфатичні шляхи
Промежина
Межі та покрив
Сідничо-відхідникові ямки та їхні передні заглиблення
Відхідниковий трикутник
Сечо-статевий трикутник
Соматичні нерви
Нутрощеві нерви
Кровоносні судини
Вени
Лімфовідтік

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія таза і промежини
Орієнтація таза і промежини в анатомічному положенні
Як визначити краї промежини
Ідентифікація структур у відхідниковому трикутнику
Ідентифікація структур у сечо-статевому трикутнику у жінок
Ідентифікація структур у сечо-статевому трикутнику у чоловіків

6. Нижня кінцівка

Концептуальний огляд

Загальний опис

Функції

Підтримка маси тіла

Рух

Складові частини

Кістки та з'єднання

М'язи

Зв'язок з іншими ділянками

Живіт

Таз

Промежина

Ключові характеристики

Іннервація здійснюється поперековими та крижовими спинномозковими нервами

Нерви, пов'язані з кістками

Поверхневі вени

Ділянкова анатомія

Кістковий таз

Ближчий відділ стегнової кістки

Кульшовий суглоб

Шляхи до нижньої кінцівки

Нерви

Артерії

Вени

Лімфатичні судини

Глибока фасція і підшкірний розтвір

Стегновий трикутник

Сіднична ділянка

М'язи

Нерви

Артерії

Вени

Лімфатичні судини

Стегно

Кістки

М'язи

Артерії

Вени

Нерви

Колінний суглоб

Велико-малогомілковий суглоб
Підколінна ямка
Гомілка
Кістки
З'єднання
Задній відділ гомілки
Бічний відділ гомілки
Передній відділ гомілки
Стопа
Кістки
Суглоби
Канал заплесна, тримачі та розташування основних структур заплесна
Склепіння стопи
Підошовний апоневроз
Волокнисті піхви пальців стопи
Капюшони м'язів-розгиначів
Внутрішні м'язи
Артерії
Вени
Нерви

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія нижньої кінцівки
Розташування сідничого нерва
Розташування стегнової артерії у стегновому трикутнику
Визначення структур навколо коліна
Візуалізація вмісту підколінної ямки
Розташування каналу заплесна – шлях до стопи
Розташування сухожилків навколо заплесна та у стопі
Розташування тильної артерії стопи
Положення підошовної артеріальної дуги
Основні поверхневі вени
Пульсові точки

7. Верхня кінцівка

Концептуальний огляд

Загальний опис
Функції
Положення руки
Рука як руховий інструмент
Рука як чутливий інструмент
Складові частини
Кістки та суглоби
М'язи
Зв'язок з іншими ділянками
Шия
Спина і грудна стінка
Ключові характеристики
Іннервація шийними та верхніми грудними нервами
Нерви, пов'язані з кістками
Поверхневі вени
Орієнтація великого пальця кисті

Ділянкова анатомія

Плечовий пояс
Кістки
Суглоби
М'язи
Задня лопаткова ділянка
М'язи
Шляхи до задньої лопаткової ділянки
Нерви
Артерії та вени

Пахвова порожнина

Пахвовий вхід

Передня стінка

Присередня стінка

Бічна стінка

Задня стінка

Шляхи в задній стінці

Дно

Вміст пахвової порожнини

Плече

Кістки

М'язи

Артерії та вени

Нерви

Ліктьовий суглоб

Ліктьова ямка

Передпліччя

Кістки

Суглоби

Передній відділ передпліччя

М'язи

Артерії та вени

Нерви

Задній відділ передпліччя

М'язи

Артерії та вени

Нерви

Кисть

Кістки

Суглоби

Канал зап'ястка і структури зап'ястка

Долонний апоневроз

Короткий долонний м'яз

«Анатомічна табакерка»

Волокнисті пальцеві піхви

Капюшони м'язів-розгиначів

М'язи

Артерії та вени

Нерви

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія верхньої кінцівки

Кісткові орієнтири та м'язи задньої лопаткової ділянки

Візуалізація пахвової порожнини та локалізація вмісту і пов'язаних структур

Розташування плечової артерії на руці

Сухожилок триголового м'яза плеча та розташування променевого нерва

Ліктьова ямка (вигляд спереду)

Ідентифікація сухожилків та визначення розташування основних судин і нервів у дальшому відділі передпліччя

Нормальний вигляд кисті

Положення тримача м'язів-згиначів і поворотної гілки серединного нерва

Рухова функція серединного та ліктьового нервів у кисті

Візуалізація положення поверхневої та глибокої долонних дуг

Пульсові точки

8. Голова та шия

Концептуальний огляд

Загальний опис

Голова

Шия

Функції

Захист

Вміщує верхні відділи дихальної і травної систем
Спілкування
Утримування голови в різних положеннях
З'єднує верхні й нижні відділи дихальної і травної систем
Складові частини
Череп
Шийні хребці
Під'язикова кістка
М'яке піднебіння
М'язи
Зв'язок з іншими ділянками
Грудна клітка
Верхні кінцівки
Ключові характеристики
Рівні хребців CIII/CIV і CV/CVI
Дихальні шляхи в ділянці шиї
Черепні нерви
Шийні нерви
Функціональний розподіл дихальних шляхів і травного каналу
Трикутники шиї
Ділянкова анатомія
Череп
Вигляд спереду
Вигляд збоку
Вигляд ззаду
Вигляд зверху
Вигляд знизу
Порожнина черепа
Склепіння
Основа
Оболони мозку
Черепна тверда оболонка
Павутинна оболонка
М'яка оболонка
Розташування мозкових оболонок і просторів
Головний мозок та його кровопостачання
Головний мозок
Кровопостачання
Венозний дренаж
Черепні нерви
Нюховий нерв [I]
Зоровий нерв [II]
Окоруховий нерв [III]
Блоковий нерв [IV]
Трійчастий нерв [V]
Відвідний нерв [VI]
Лицевий нерв [VII]
Присінково-завитковий нерв [VIII]
Язико-глотковий нерв [IX]
Блукаючий нерв [X]
Додатковий нерв [XI]
Під'язиковий нерв [XII]
Обличчя
М'язи
Привушна залоза
Іннервація
Судини
Волосяна частина голови (скальп)
Шари
Іннервація

Судини
Лімфодренаж
Очна ямка
Кісткова очна ямка
Сльозовий апарат
Щілини й отвори
Фасціальні спеціалізації
М'язи
Судини
Іннервація
Очне яблуко
Вухо
Зовнішнє вухо
Середнє вухо
Внутрішнє вухо
Скронева та підскронева ямки
Кістковий каркас
Скронево-нижньощелепний суглоб
Жувальний м'яз
Скронева ямка
Підскронева ямка
Крило-піднебінна ямка
Скелетний каркас
Сполучення
Вміст
Шия
Фасції
Поверхневий венозний відтік
Передній трикутник шиї
Задній трикутник шиї
Корінь шиї
Глотка
Скелетний каркас
Стінка глотки
Фасція
Проміжки у стінці глотки та структури, що проходять через них
Носова частина глотки
Ротова частина глотки
Гортанна частина глотки
Мигдалики
Судини
Нерви
Гортань
Хрящі гортані
Зовнішні зв'язки
Внутрішні зв'язки
Суглоби гортані
Порожнина гортані
Внутрішні м'язи
Функція гортані
Судини
Нерви
Носові порожнини
Бічна стінка
Частини
Іннервація та кровопостачання
Скелетний каркас
Зовнішній ніс
Приносіві пазухи
Стінки носових порожнин

Ніздрі
Хоани
Сполучення
Судини
Іннервація
Ротова порожнина
Ротову порожнину іннервують численні нерви
Скелетний каркас
Стінки: щоки
Дно
Язик
Слинні залози
Покрив (верхня стінка): піднебіння
Ротова щілина і губи
Рото-глотковий перешийок
Зуби та ясна

Топографічна анатомія

Топографічна анатомія голови та шиї
Анатомічне положення голови та основні орієнтири
Візуалізація структур на рівні хребців CIII/CIV і CVI
Як окреслити передній і задній трикутники шиї
Як знайти серединну персне-щитоподібну зв'язку
Як знайти щитоподібну залозу
Визначення положення середньої оболонної артерії
Основні риси обличчя
Око та сльозовий апарат
Зовнішнє вухо
Пульсові точки
Показчик