

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вступительная статья	5
Из предисловия автора	11

ЛЕКЦИЯ ПЕРВАЯ

Введение

Содержание. Об анатомии вообще; анатомия внешних форм; ее отношение к физиологии. Познания греческих художников по анатомии внешних форм; влияние гимназий на греческое искусство. Эпоха Возрождения и изучение анатомии: Мундини де Луци (1316). Занятия по анатомии Леонардо да Винчи, Микеланджело, Рафаэля и Андрея Везалия. Курс анатомии в Парижской Академии живописи (1648). Какие сведения из анатомии нужны художнику: пропорции, внешние формы, положения тела (позы), движения. Порядок изучения и разделение предмета.

ЛЕКЦИЯ ВТОРАЯ

Содержание. Остеология и артрология. Анатомическая номенклатура, ее принцип и значение; непарные и парные части; значение выражений: внутренний, наружный. Общие сведения о костях (форма и рельеф костей). Кости и хрящи. Общие сведения о соединении костей (о сочленениях), неподвижные соединения и подвижные суставы). Строение суставов и их классификация. Связки. Деление скелета. Позвоночник. Позвонки. Сочленения позвонков. Движения позвоночника и головы. Изгибы позвоночника. Влияние позвоночника на рельеф тела. Пропорции.

ЛЕКЦИЯ ТРЕТЬЯ

Содержание. Грудная клетка. Грудина: три части ее (рукоятка, тело, мечевидный отросток); ее положение; ее размеры (абсолютный и относительный). Ребра; истинные ребра; ложные ребра и колеблющиеся; наклон, изгиб и скручивание ребер; части ребер. О грудной клетке в целом.

ЛЕКЦИЯ ЧЕТВЕРТАЯ

Содержание. Скелет плечевого пояса. Ключица: ее тело с двойным изгибом; ее концы; ее размеры. Лопатка, ее положение и связи. Лопаточная ость, акромиальный отросток, клювовидный отросток. Соплатенная впадина. Относительные размеры лопатки; расстояние, разделяющее правую и левую лопатки. Верхний конец плечевой кости: хирургическая и анатомическая шейки; сочленовная головка; бугорки. Плечевой сустав; подвижность, увеличение подвижности в зависимости от акромиально-ключичного и грудино-ключичного сочленений; легкая смещаемость лопатки; влияние этого механизма на внешние формы.

ЛЕКЦИЯ ПЯТАЯ

83

Содержание. Скелет плеча и предплечья. Тело плечевой кости. Ось плеча и предплечья. Нижний конец плечевой кости: блок и головчатое возвышение; внутренний и наружный мыщелки. Верхние концы костей предплечья: локтевой (большая полулучевная вырезка, локтевой и венечный отростки) и лучевой кости (шейка, головка и ее сочленованная впадина). Локтевой сустав. Движение сгибания и разгибания предплечья. Внешние формы локтевой области.

ЛЕКЦИЯ ШЕСТАЯ

91

Содержание. Скелет предплечья (продолжение): локтевая и лучевая кости; их различие в длине и объеме; тело и нижние концы этих костей; треугольный хрящ. Положения супинации и пронации кисти. Сочленения между локтевой и лучевой костью. Движения, посредством которых совершается переход из супинации в пронацию; изменения в форме предплечья при супинации и пронации; изменения направления. Угол, который образует ось кисти с осью предплечья.

ЛЕКЦИЯ СЕДЬМАЯ

99

Содержание. Скелет кисти: 1) запястье; восемь костей, расположенных в два ряда. Лучезапястный сустав; движения в нем. Межзапястное сочленение. Форма запястья при сгибании. 2) Пясть; пястные кости; их относительная длина. Запястно-пястные сочленения; особенности сочленения большого пальца; его движения. 3) Пальцы: первая, вторая и третья фаланги. Сочленения фаланг; их движения. Пропорции верхних конечностей; расстояние между концами распростертых верхних конечностей (квадрат древних); кисть как единица меры; средний палец и канон египтян по Блану (Ch. Blanc). Плечевой индекс.

ЛЕКЦИЯ ВОСЬМАЯ

111

Содержание. Скелет пояса нижних конечностей. Таз. Крестец. Копчик. Безыменная кость (подвздошная, лобковая и седалищная кости). Вертлужная впадина. Сочленения и связки таза. Таз как целое. Сравнение таза мужчины и женщины.

ЛЕКЦИЯ ДЕВЯТАЯ

122

Содержание. Бедренная кость. Ее верхний конец; головка, шейка и вертелы. Тазобедренный сустав. Движения в нем и их границы. Влияние на суставы атмосферного давления (опыты братьев Вебер). Поперечные размеры бедер и плеч у мужчины и женщины. Пропорции. Рельеф области большого вертела.

ЛЕКЦИЯ ДЕСЯТАЯ

136

Содержание. Скелет бедра и области коленного сустава. Тело бедренной кости: его изгиб и косое направление. Нижний конец бедренной кости; мыщелки; межмыщелковая ямка. Надколенник; собственная связка надколенника. Большая берцовая кость; ее суставные площадки; ее бугристость. Головка малой берцовой кости. Коленный сустав; положение костей при сгибании и разгибании. Связочный аппарат коленного сустава: суставная сумка, боковые связки колена. Движения вращения в коленном суставе; крестообразные связки. Внешняя форма области коленного сустава.

ЛЕКЦИЯ ОДИННАДЦАТАЯ

149

Содержание. Скелет голени: большая берцовая и малая берцовая кости; их сочленения; отсутствие подвижности у малой берцовой кости; отличие скелета голени от скелета предплечья. Нижние концы этих костей; вилкообразная выемка голеностопного сочленения; лодыжки. Голеностопный сустав, движения в нем.

ЛЕКЦИЯ ДВЕНАДЦАТАЯ

156

Содержание. Скелет стопы. Соединение костей предплюсны: таранной и пяточной (пазуха предплюсны); подтаранное сочленение; особое назначение таранной кости в механизме стопы. Плюсна и плюсневые кости. Пальцы и их скелет—фаланги. Общая форма скелета стопы. Подошвенный свод. Пропорции стопы: стопа как единица меры нижних конечностей и длины тела.

ЛЕКЦИЯ ТРИНАДЦАТАЯ

164

Содержание. Скелет головы: череп; его разделение на мозговую череп и лицевую. Крыша (свод) черепа. Затылочная кость. Теменная кость. Лобная кость. Височная кость. Швы крыши черепа (черепного свода). Общая форма черепа. Показатель черепа: долихоцефалический, брахицефалический и мезоцефалический черепа.

ЛЕКЦИЯ ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ

173

Содержание. Скелет лица. Лицевой череп. Глазничные впадины. Грушевидное отверстие. Скуловая кость. Верхнечелюстная кость. Нижняя челюсть. Зубы: их части, форма и число. Челюстной сустав. О соотношениях размеров лицевого и мозгового черепа. Лицевой угол Кампера. О голове как единице меры при построении канона.

ЛЕКЦИЯ ПЯТНАДЦАТАЯ

195

Содержание. Общие сведения о мускулах. Мышечное сокращение; изменения формы мускула при его сокращении; движения. Строение мускулов; мышечная часть и сухожилия; фасции. Названия мускулов; подразделение мускулов по форме и по положению. Мускулы передней поверхности туловища (области груди и живота). Большой грудной мускул. Малый грудной мускул. Наружный косой мускул живота. Внутренний косой и поперечный мускулы живота. Прямой мускул живота; его влагалище.

ЛЕКЦИЯ ШЕСТНАДЦАТАЯ

210

Содержание. Мускулы туловища (мышцы спины) и затылочной области. Трапециевидный мускул. Широкий мускул спины. Глубокие мускулы: 1) затылочной области (ременный мускул головы и шеи и полуплостистый мускул головы); 2) области лопатки (ромбовидный, подлопаточный и большой круглый) и 3) длинные мускулы спины (подвздошно-реберный и длинный мускулы спины).

ЛЕКЦИЯ СЕМНАДЦАТАЯ

219

Содержание. Мускулы верхней части плеча и подмышечной впадины. Дельтовидный мускул; его форма и функция. Мышечный рельеф области верхней части плеча. Надостный и подлопаточный мускулы. Передний зубчатый мускул, его функция. Подмышечная впадина, ее стенки и рельеф этой области.

ЛЕКЦИЯ ВОСЕМНАДЦАТАЯ

227

Содержание. Мускулы плеча. 1) Передние: двуглавый мускул плеча, клювоплечевой и плечевой мускулы; их рельеф и функция. 2) Задние: трехглавый мускул плеча; его рельеф и функция. Общая форма плеча.

ЛЕКЦИЯ ДЕВЯТНАДЦАТАЯ

236

Содержание. Мускулы предплечья; их общее расположение; разделение на пять групп: 1) передние поверхностные мускулы: круглый

пронирующий мускул, лучевой сгибатель кисти, длинный ладонный и локтевой сгибатель кисти; 2) передние глубокие мускулы (сгибатели пальцев и квадратный пронирующий мускул) 3) наружные мускулы: плечелучевой мускул (важный с точки зрения форм наружной области локтя); два лучевых разгибателя кисти; супинирующий мускул; 4) задние поверхностные мускулы: общий разгибатель пальцев, собственный разгибатель мизинца, локтевой разгибатель кисти, локтевой мускул; 5) см. лекцию двадцатую.

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТАЯ 248

Содержание. Задние глубокие мускулы предплечья; их сухожилия в области запястья; анатомическая табакерка. Мускулы кисти: мускулы возвышения большого пальца (короткий отводящий большой палец мускул и др.); мускулы мизинца или мускулы возвышения мизинца (короткий ладонный; отводящий мизинец мускул и др.); мускулы средней области ладони (червеобразные и межкостные).

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТЬ ПЕРВАЯ 255

Содержание. Мускулы таза; ягодичная область. Большой ягодичный мускул; его отношения к большому вертелу. Средний ягодичный мускул. Глубокие мускулы ягодичной области (малый ягодичный, грушевидный и др.). Мускулы бедра: 1) наружная группа; мускул напрягающий широкую фасцию бедра; широкая фасция бедра; 2) передняя группа; портняжный мускул; четырехглавый мускул бедра и его головки [прямой мускул бедра, внутренний широкий, наружный широкий и промежуточный (средний) широкий мускулы]; 3) внутренняя группа; масса приводящих мускулов; 4) задняя группа: двуглавый мускул бедра, полусухожильный и полуперепончатый мускулы.

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТЬ ВТОРАЯ 274

Содержание. Мускулы голени. Общее расположение этих мускулов по отношению к костям голени. Передние мускулы голени (передний большеберцовый и разгибатели пальцев). Наружные мускулы (малоберцовые мускулы). Задние мускулы: икроножный мускул; камбаловидный мускул; подошвенный мускул. Ахиллесово сухожилие. Мускулы стопы: 1) тыльной поверхности и 2) подошвенной поверхности.

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТЬ ТРЕТЬЯ 288

Содержание. Мускулы шеи. Боковая и передняя области шеи. Грудино-ключично-сосцевые мускулы; треугольник шеи, ограниченный этими мускулами; области шеи, лежащие выше и ниже подъязычной кости. Органы и другие анатомические образования, находящиеся в области шеи (позвоночник, пищевод, гортань, дыхательное горло). Мускулы, расположенные ниже подъязычной кости: лопаточно-подъязычный, грудино-подъязычный, грудино-щитовидный, щитовидно-подъязычный. Мускулы, расположенные выше подъязычной кости: двубрюшный, шило-подъязычный и челюстно-подъязычный.

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТАЯ 297

Содержание. Мускулы головы. 1) Жевательные мускулы: собственно жевательный мускул; височный мускул. 2) Мимические мускулы; строение и особая функция кожных мускулов; цель их изучения. История этого вопроса: Леонардо да Винчи, Лёбрен, Кампер, Чарльз Белль, Лафатер, Сю, Гумберт де-Сюпервилль. Дюшен де-Булонь и введение им экспериментального метода применительно к изучению мимики. Ч. Дарвин и его труд о выражении ощущений у человека и животных.

ЛЕКЦИЯ ДВАДЦАТЬ ПЯТАЯ 311

Содержание. Кожные мускулы лица: их начало, прикрепление и функция. Кожные образования области глаза, носа и рта (веки, губы

и пр.). Общий план расположения мускулов лица. Мускулы верхней части лица; лобный, круговой мускул глаза; пирамидальный мускул, мускул сморщивающий брови. Мускулы средней части лица: скуловой мускул, квадратный мускул верхней губы; носовой мускул. Мускулы нижней части лица: круговой мускул рта; щечный мускул; треугольный мускул рта; квадратный мускул нижней губы; подбородный мускул. Разделение мускулов лица по степени их участия в мимике. Возможные и невозможные комбинации совместного действия различных мимических мускулов и сочетания эмоций. Заключение.

ПРИЛОЖЕНИЕ Анатомия лошади 337

Источники, из которых заимствованы иллюстрации 353

Алфавитный указатель 355