

講義科目1-4

解剖学モデル・コア・カリキュラム

全体目標

牛、馬、豚、犬、ウサギおよび鶏を対象動物とし、動物体を構成する骨格系、筋系、消化器系、呼吸器系、泌尿器系、生殖器系、内分泌系、脈管系、神経系、および感覚器系について主要な器官の肉眼的構造を理解し、代表的な解剖学用語を修得する。また、対象動物間の解剖学的な差異、器官が担う機能と構造の対応関係、器官の臨床上の重要性を理解する。

(1) 体の部位、断面、体位を示す用語

一般目標：

動物体の位置関係を表す方向用語を理解する。

到達目標：

- 1) 体の部位、ならびに体腔と関連する構造、位置関係および器官との関係を説明できる。
- 2) 動物体の断面を示す用語を説明できる。
- 3) 動物体や器官の位置関係を示す用語を説明できる。
- 4) 動物の体肢の方位用語を説明できる。
- 5) 動物体を構成する基本的な器官・系について、その名称を挙げ説明できる。

到達目標：

- 1) 前肢の構成骨の構造と位置関係および動物間の差異を説明できる。
- 2) 後肢の構成骨の構造と位置関係および動物間の差異を説明できる。

(2) 頭部、体幹の骨

一般目標：

動物体の骨の一般的な構造と分類、頭部、体幹を構成する骨および骨各部の名称を理解する。

到達目標：

- 1) 骨および骨格の構造による分類を説明できる。
- 2) 頭部、体幹の骨の構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。

(4) 関節

一般目標：

関節の基本的な構造、各部の名称および種類を理解する。

到達目標：

- 1) 骨の連結方法および関節の構造と分類を説明できる。
- 2) 関節の種類を説明できる。

(3) 前肢、後肢の骨

一般目標：

動物の前肢と後肢の構成骨の構造を理解する。

(5) 頭部、体幹の筋

一般目標：

筋、腱、滑液鞘、滑液包の解剖学的な一般構造と名称について理解する。また、動物の頭部ならびに体幹の主要な筋について位置関係と作用を理解する。

到達目標：

- 1) 骨格筋の総論的な分類ならびに皮筋と関節筋を説明できる。
- 2) 頭部の主要な筋として顔面の筋、下顎の筋と舌骨・舌に終止する筋の位置関係と作用を説明できる。

3) 体幹の主要な筋の位置関係と作用および動物間の差異を説明できる。

(6) 前肢、後肢の筋

一般目標：

前肢、後肢を構成する筋の名称、位置、および作用を理解する。

到達目標：

- 1) 前肢の筋の位置関係と作用および動物間の差異を説明できる。
- 2) 後肢の筋の位置関係と作用および動物間の差異を説明できる。

(7) 口腔、歯、消化管

一般目標：

口腔、歯および消化管の構造を理解する。

到達目標：

- 1) 口腔と咽頭ならびに関連する器官・組織（口腔腺、扁桃、歯、舌）について、構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。
- 2) 食道、胃、腸の構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。

(8) 消化腺

一般目標：

消化腺の構造、位置関係および名称を理解する。

到達目標：

- 1) 肝臓各部の名称と分葉の動物間の差異を説明できる。
- 2) 膵臓各部の名称を説明できる。

(9) 呼吸器系

一般目標：

呼吸器の構造を理解する。

到達目標：

- 1) 鼻腔、副鼻腔、喉頭、気管の構造および位置関係を説明できる。

2) 肺、気管支の構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。

(10) 泌尿器系

一般目標：

泌尿器の構造と位置関係および各部の名称を理解する。

到達目標：

- 1) 腎臓各部の構造と動物間の差異を説明できる。
- 2) 尿管、膀胱、尿道の構造を説明できる。

(11) 生殖器系

一般目標：

雄と雌の生殖器（生殖腺、生殖道、外生殖器、副生殖腺）の構造を理解する。

到達目標：

- 1) 雄の生殖器の構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。
- 2) 雌の生殖器の構造、位置関係および動物間の差異を説明できる。

(12) リンパ系

一般目標：

リンパ器官の構造と位置を理解する。

到達目標：

- 1) 各種扁桃の名称と位置を説明できる。
- 2) 胸腺、脾臓の位置と各部名称を説明できる。
- 3) リンパ節（中心）の名称を説明できる。

(13) 内分泌系

一般目標：

内分泌器官の構造と位置を理解する。

到達目標：

- 1) 甲状腺、上皮小体、副腎、下垂体、松果体の構造、位置および動物間の差異を説明できる。

(14) 感覚器系

一般目標：

感覚器各部の構造、位置関係および名称を理解する。

到達目標：

- 1) 視覚器の構造を説明できる。
- 2) 平衡聴覚器の構造を説明できる。
- 3) 嗅覚器の構造を説明できる。

(15) 外皮

一般目標：

皮膚、角質器、乳房の構造と位置を理解する。

到達目標：

- 1) 皮膚断面の構造を説明できる。
- 2) 角、毛、肉球、附蟬、距、爪、蹄を説明できる。
- 3) 乳房の構造を説明できる。

(16) 心臓・血管系

一般目標：

心臓と主要な動脈、静脈の構造と位置関係を理解する。

到達目標：

- 1) 体循環系、肺循環系を説明できる。
- 2) 心臓の構造を説明できる。
- 3) 主な動脈を列挙し、説明できる。
- △4) 大動脈弓からの動脈の分岐の動物間の差異を説明できる。
- 5) 主な静脈を列挙し、説明できる。

(17) 毛細血管・リンパ管系

一般目標：

リンパ液の流路と主要なリンパ管の走行を理解する。

到達目標：

- 1) リンパ管の総論的な名称を説明できる。
- 2) リンパ流の流路を説明できる。

(18) 中枢神経系

一般目標：

中枢神経に関する総論的な構造を修得する。また、中枢神経系の形態と位置関係を、情報伝達の流れを念頭に理解する。

到達目標：

- 1) 神経に関する一般的な概念と対応する構造を説明できる。脳脊髄液の流路を説明できる。
- 2) 大脳、小脳、脳幹、脊髄の構造を説明できる。

(19) 末梢神経系

一般目標：

体性神経系および自律神経系の形態と位置関係を、情報伝達の流れを念頭に理解する。

到達目標：

- 1) 脳神経の走行と機能に関する概要を説明できる。
- 2) 主要な脊髄神経の走行と機能を説明できる。
- 3) 自律神経の走行と機能に関する概要を説明できる。

(20) 鶏の解剖学

一般目標：

鶏各部の解剖学的構造、位置関係およびその名称を理解する。

到達目標：

- 1) 特徴的な骨、筋の名称を説明できる。
- 2) 外皮の特徴、名称を説明できる。
- 3) 各臓器の特徴、名称を説明できる。
- 4) 脈管系、神経系の特徴を説明できる。