

薬理学 C・D 講義

2 単位 3 年 (後期)

Pharmacology

吉本 勝彦・教授 / 歯学科 歯科薬理学講座 (分子薬理学), 石川 康子・准教授 / 歯学科 歯科薬理学講座 (分子薬理学), 水澤 典子・助教 / 歯学科 歯科薬理学講座 (分子薬理学)  
 岩田 武男・助教 / 歯学科 歯科薬理学講座 (分子薬理学), 福井 裕行・教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, 玉置 俊晃・教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部  
 中屋 豊・教授 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, 板東 浩・非常勤講師, 桑島 正道・非常勤講師

【授業目的】薬物および生理活性物質の作用の基本的メカニズムを理解し、疾患の治療や予防に適する薬物を選択する能力を身につける。

【授業概要】薬物と生体の相互作用の結果おこる現象や作用機序について、個体レベル、細胞レベルおよび分子レベルで学ぶ。

【授業形式】講義

【授業方法】講義 (プリント, スライド)

【授業場所】第 1 講義室

【授業テーマ】薬物の作用および薬物と生体の相互作用を生理学的・生化学的基礎から理解する。

【履修上の注意】

- ・受講者は毎回の講義において、予習・復習の内容を予習・復習帳にまとめること。
- ・予習・復習帳の提出を求められることがある。
- ・試験は全講義数の 2/3 以上の出席を満たしている者に対して行う。

【到達目標】

(<> 内はコアカリ対応)

- 利尿薬・輸液について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 血液疾患治療薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 呼吸器病治療薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 消化器病治療薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 平滑筋に作用する薬物について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 内分泌疾患治療薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- ビタミンの作用、静脈栄養・経腸栄養について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 糖尿病、脂質異常症、痛風治療薬の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 局所麻酔薬の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 鎮痛薬・解熱鎮痛薬の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 抗炎症薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 防腐薬・消毒薬の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>

- 腐蝕薬と収斂薬の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 抗感染症薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 免疫調節薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 抗悪性腫瘍薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 中毒治療薬について説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 口腔疾患に用いられる薬物の種類と作用メカニズムを説明できる。 <D-5-(2)-3>
- 漢方薬の特徴を説明できる。 <D-5-(2)-3>

【授業計画】

|        | 大項目     | 中項目         | 内容                      | 到達目標 | 担当       |
|--------|---------|-------------|-------------------------|------|----------|
| 1~2.   | 薬理学各論   | 体液平衡作用薬     | 腎臓の機能, 利尿薬              | 1    | 玉置       |
| 3.     | 〃       | 血液系作用薬      | 抗凝血薬, 貧血に用いられる薬物, 抗血小板薬 | 2    | 吉本       |
| 4.     | 〃       | 呼吸器系作用薬     | 呼吸興奮薬, 鎮咳薬, 去痰薬, 抗喘息薬   | 3    | 〃        |
| 5.     | 〃       | 消化器系作用薬     | 消化管・肝・膵疾患治療薬            | 4    | 石川       |
| 6.     | 〃       | 平滑筋作用薬      | 収縮薬, 弛緩薬                | 5    | 〃        |
| 7~8.   | 〃       | 内分泌系作用薬     | ホルモンおよび拮抗薬              | 6    | 吉本       |
| 9~10.  | 〃       | 代謝系作用薬      | 糖尿病・脂質異常症・痛風・肥満治療薬      | 8    | 吉本<br>桑島 |
| 11~12. | 〃       | ビタミン・栄養, 輸液 | ビタミン薬, 静脈栄養, 経腸栄養, 輸液   | 1, 7 | 水澤       |
| 13~14. | 歯科薬理学各論 | 局所麻酔薬       | コカイン, 合成局所麻酔薬           | 9    | 石川       |
| 15~16. | 〃       | 麻薬性鎮痛薬      | モルヒネ関連の鎮痛薬, 拮抗薬         | 10   | 〃        |
| 17.    | 〃       | 解熱鎮痛薬       | 非ピリン系・ピリン系薬             | 〃    | 〃        |
| 18~19. | 〃       | 抗炎症薬        | ステロイド系抗炎症薬, 非ステロイド系抗炎症薬 | 11   | 吉本       |
| 20.    | 〃       | 防腐薬         | 防腐, 消毒                  | 12   | 石川       |
| 21.    | 〃       | 腐蝕薬と収斂薬     | 腐蝕, 収斂                  | 13   | 〃        |

|        |   |              |                                       |        |    |
|--------|---|--------------|---------------------------------------|--------|----|
| 22~24. | 〃 | 抗感染症薬        | 抗菌薬, 抗ウイルス薬, 抗真菌薬, 抗結核薬, 抗原虫薬         | 14     | 吉本 |
| 25.    | 〃 | 免疫系作用薬       | 免疫刺激薬, 免疫抑制薬, 抗アレルギー薬                 | 15     | 〃  |
| 26~27. | 〃 | 抗悪性腫瘍薬       | 抗腫瘍薬, 分子標的治療薬                         | 16     | 石川 |
| 28.    | 〃 | 中毒と薬         | 中毒, 解毒薬                               | 17     | 吉本 |
| 29.    | 〃 | 口腔疾患治療薬, 漢方薬 | 歯内療法薬, 歯周疾患治療薬, 口腔粘膜治療薬, 漢方医学, 漢方薬の特徴 | 18, 19 | 〃  |
| 30.    | 〃 | 口腔機能作用薬      | 唾液腺・味覚・骨に作用する薬                        | 18     | 石川 |

【成績評価】評価は筆記試験により行う。試験は3年次後期試験期間中に実施する。100点満点で60点以上のものを合格とする。

【再試験】行う。

【教科書】

- ◇プリント:必要に応じてプリントを配付する。
- ◇参考書:歯科薬理学, 第5版, 2005年(医歯薬出版)
- ◇参考書:現代歯科薬理学, 第4版, 2005年(医歯薬出版)
- ◇参考書:New 薬理学, 第5版, 2007年(南江堂)
- ◇参考書:臨床薬理学, 第2版, 2003年(医学書院)
- ◇参考書:カラー図解 これならわかる薬理学, 2006年(メディカル・サイエンス・インターナショナル)
- ◇参考書:イラストレイテッド薬理学, 原書4版, 2009年(九善)

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217367>

【連絡先】

- ⇒ 吉本 (088-633-9123, [yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:yoshimot@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: (月~ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・教授室))
- ⇒ 石川 (088-633-7332, [isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:isikawa@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: (月~ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・准教授室))
- ⇒ 水澤 (分子薬理学, 088-633-9137, [mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:mizusawa@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: (月~ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))
- ⇒ 岩田 (088-633-9137, [iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp](mailto:iwatakeo@dent.tokushima-u.ac.jp)) MAIL (オフィスアワー: (月~ 金 16:00-18:00/5F 分子薬理学・第4研究室))