

薬物治療学 4

Pharmacotherapy 4

1 単位 (必修) 4 年 (前期)

山崎 哲男・教授 / 薬学科 臨床薬学講座 医薬品病態生化学

【授業目的】生体内で異常に増殖あるいは複製することにより人体に疾患を生じる細菌、ウイルスなど、および悪性新生物に対する薬物の作用機序を理解し、薬物治療へ応用できるようになるために、抗菌薬、抗悪性腫瘍薬などに関する基本的知識を修得する。

【授業概要】細菌、ウイルス、および悪性新生物に対する薬物の作用機序、抗菌薬、抗悪性腫瘍薬などに関する基本的知識

【授業形式】講義

【キーワード】[キーワード]

【先行科目】[先行科目]

【関連科目】[関連科目]

【履修上の注意】薬の専門家として身につけるべき基本的知識を統合的に学ぶ講義であるため、本講義内容を十分に理解して、臨床薬剤師、そして創薬研究者として 21 世紀をリードして頂きたい。

【到達目標】

1. 代表的な抗菌薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
2. 代表的な抗真菌および抗原虫薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
3. 代表的な抗ウイルス薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
4. 抗菌薬の耐性と副作用について説明できる
5. 悪性腫瘍の病態と治療について概説できる
6. 代表的な抗悪性腫瘍薬を列挙し、作用機序を説明できる
7. 抗悪性腫瘍薬の耐性獲得機構と副作用を説明できる

【授業計画】

1. 抗感染症薬の分類
2. 抗菌薬の基礎知識
3. 抗ウイルス薬と作用機序
4. 抗真菌薬と作用機序
5. 抗寄生虫薬と作用機序
6. 悪性腫瘍の病態と治療
7. 抗悪性腫瘍薬—代表的な抗悪性腫瘍薬
8. 抗悪性腫瘍薬—アルキル化薬と作用機序
9. 抗悪性腫瘍薬—代謝拮抗薬と作用機序
10. 抗悪性腫瘍薬—抗生物質と作用機序

11. 抗悪性腫瘍薬—アルカロイドと作用機序
12. 抗悪性腫瘍薬—ホルモン類と作用機序
13. 抗悪性腫瘍薬—白金製剤と作用機序
14. 抗悪性腫瘍薬—トポイソメラーゼ阻害薬と作用機序
15. 抗悪性腫瘍薬—分子標的治療薬と作用機序
16. 定期試験

【成績評価】試験で評価する

【再試験】実施する。

【教科書】標準医療薬学「薬理学」辻本豪三・小池勝夫(編)医学書院 7,500 円を使用する。

【参考書】[参考資料]

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217216>

【連絡先】

⇒ 医学臨床B棟5階医薬品病態生化学分野(yamazakt@ph.tokushima-u.ac.jp)
(オフィスアワー: 指定しない)

Pharmacotherapy 4

1 unit (compulsory) 4th-year(1st semester)

Tetsuo Yamazaki · PROFESSOR / MOLECULAR CELL BIOLOGY AND MEDICINE, CLINICAL PHARMACY, PHARMACEUTICAL SCIENCES

Target) 生体内で異常に増殖あるいは複製することにより人体に疾患を生じる細菌、ウイルスなど、および悪性新生物に対する薬物の作用機序を理解し、薬物治療へ応用できるようになるために、抗菌薬、抗悪性腫瘍薬などに関する基本的知識を修得する。

Outline) 細菌、ウイルス、および悪性新生物に対する薬物の作用機序、抗菌薬、抗悪性腫瘍薬などに関する基本的知識

Style) Lecture

Keyword) [キーワード]

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Notice) 薬の専門家として身につけるべき基本的知識を統合的に学ぶ講義であるため、本講義内容を十分に理解して、臨床薬剤師、そして創薬研究者として21世紀をリードして頂きたい。

Goal)

1. 代表的な抗菌薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
2. 代表的な抗真菌および抗原虫薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
3. 代表的な抗ウイルス薬を列挙し、作用機序および臨床応用を説明できる
4. 抗菌薬の耐性と副作用について説明できる
5. 悪性腫瘍の病態と治療について概説できる
6. 代表的な抗悪性腫瘍薬を列挙し、作用機序を説明できる
7. 抗悪性腫瘍薬の耐性獲得機構と副作用を説明できる

Schedule)

1. 抗感染症薬の分類
2. 抗菌薬の基礎知識
3. 抗ウイルス薬と作用機序
4. 抗真菌薬と作用機序
5. 抗寄生虫薬と作用機序
6. 悪性腫瘍の病態と治療
7. 抗悪性腫瘍薬—代表的な抗悪性腫瘍薬
8. 抗悪性腫瘍薬—アルキル化薬と作用機序
9. 抗悪性腫瘍薬—代謝拮抗薬と作用機序
10. 抗悪性腫瘍薬—抗生物質と作用機序

11. 抗悪性腫瘍薬—アルカロイドと作用機序
12. 抗悪性腫瘍薬—ホルモン類と作用機序
13. 抗悪性腫瘍薬—白金製剤と作用機序
14. 抗悪性腫瘍薬—トポイソメラーゼ阻害薬と作用機序
15. 抗悪性腫瘍薬—分子標的治療薬と作用機序
16. 定期試験

Evaluation Criteria) 試験で評価する

Re-evaluation) 実施する。

Textbook) 標準医療薬学「薬理学」辻本豪三・小池勝夫(編)医学書院 7,500円を使用する。

Reference) [参考資料]

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217216>

Contact)

⇒ 医学臨床B棟5階医薬品病態生化学分野(yamazakt@ph.tokushima-u.ac.jp)
(Office Hour: 指定しない)