

臨床栄養学

Clinical Nutrition

4単位(必修)

武田 英二・教授/栄養学科 臨床実践栄養学講座, 竹谷 豊・准教授/栄養学科 臨床実践栄養学講座

【授業目的】 ヒトの疾患において、栄養の摂取、補給およびこれに伴う内部環境、栄養素の代謝変化を理解することによって、疾患に特有な「病態」を理解する。そのうえで、健康の増進、疾患の予防または治療の臨床栄養学的基盤および対策に関して学習する。

【授業方法】 [授業方法]

【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]

【到達目標】 [目標]

【授業計画】

1. 消化器疾患(胃炎, 胃・十二指腸潰瘍, 胃切除後症候群, 炎症性腸疾患, 肝炎, 肝硬変, 肝不全, 膵炎)の病態栄養と対策 / 消化吸収機構や栄養素代謝における消化器の役割と疾患について学習する。
2. 血液疾患(貧血, 白血病)の病態栄養と対策 / 血液細胞の生成や鉄代謝と疾患について学習する。
3. 糖尿病の病因, 病態, 合併症の病態栄養と対策 / 血糖調節, インスリン, グルカゴン, その他のホルモン作用と疾患について学習する。
4. 骨疾患(くる病, 骨軟化症, 骨粗鬆症)の病態栄養と対策 / カルシウム, リン, ビタミンD代謝や副甲状腺ホルモンと疾患について学習する。
5. 痛風の病態栄養と対策 / プリンおよび尿酸代謝と疾患について学習する。
6. 内分泌疾患(甲状腺機能障害, 薬剤性クッシング症候群)の病態栄養と対策 / 甲状腺ホルモンやステロイドホルモンと疾患について学習する。
7. 肥満の評価, 病態合併症の病態栄養と対策 / 脂肪組織やエネルギー代謝と疾患について学習する。
8. 栄養不良(マラスマス, カシオコア)の病態栄養と対策 / 蛋白エネルギー栄養障害の背景および成因について学習する。
9. 動脈硬化症(虚血性心疾患, 心不全, 高脂血症)の病態栄養と対策 / 循環調節機構, リポ蛋白代謝と疾患について学習する。
10. 高血圧症の病態栄養と対策 / レニン・アンジオテンシン・アルドステロン系による血圧調節系と疾患について学習する。
11. 呼吸器疾患(呼吸不全, 慢性閉塞性肺疾患)の病態栄養と対策 / 呼吸障害と栄養代謝障害との関係について学習する。
12. 腎臓疾患(慢性腎不全, ネフローゼ症候群)の病態栄養と対策 / 電解質・酸塩基平衡・水代謝調節機構と疾患について学習する。
13. 感染症, アレルギー(食中毒, 敗血症, 気管支喘息)の病態栄養と対策 / 細菌およびウイルス感染と栄養状態の関係, アレルギー反応と疾患について学習する。

14. 脳神経障害(脳血管障害, パーキンソン病)の病態栄養と対策 / 嚥下・咀嚼障害について学習する。

15. 事故・熱傷・褥創の病態栄養と対策 / 水代謝平衡, ショックと疾患について学習する。

【教科書】

- ◇ 「最新栄養予防治療学」(武田英二, 長谷部正晴, 編集)永井書店, 2007年
- ◇ 「栄養管理のチーム医療」(武田英二, 他, 編集)文光堂, 2006年
- ◇ 「臨床病態栄養学」(武田英二, 編著)文光堂, 2004年
- ◇ 「実践臨床栄養学メモ」(武田英二, 中屋 豊, 高橋保子, 共著)文光堂, 2003年
- ◇ 「栄養療法・輸液」(武田英二, 編)看護のための最新医学講座, 中山書店, 2002年
- ◇ 「栄養代謝テキスト」(山下亀次郎, 清野裕, 武田英二, 共著)文光堂, 1997年

【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=217976>

【連絡先】

⇒ 武田 英二 (2525, 088-633-7093, takeda@nutr.med.tokushima-u.ac.jp), 栄養学科棟512号室 (オフィスアワー: 月曜日16時~17時)

Target) ヒトの疾患において、栄養の摂取、補給およびこれに伴う内部環境、栄養素の代謝変化を理解することによって、疾患に特有な「病態」を理解する。そのうえで、健康の増進、疾患の予防または治療の臨床栄養学的基盤および対策に関して学習する。

Manner) [授業方法]

Keyword) [キーワード]

Fundamental Lecture) [先行科目]

Relational Lecture) [関連科目]

Goal) [目標]

Schedule)

1. 消化器疾患(胃炎, 胃・十二指腸潰瘍, 胃切除後症候群, 炎症性腸疾患, 肝炎, 肝硬変, 肝不全, 膵炎)の病態栄養と対策 / 消化吸収機構や栄養素代謝における消化器の役割と疾患について学習する。
2. 血液疾患(貧血, 白血病)の病態栄養と対策 / 血液細胞の生成や鉄代謝と疾患について学習する。
3. 糖尿病の病因, 病態, 合併症の病態栄養と対策 / 血糖調節, インスリン, グルカゴン, その他のホルモン作用と疾患について学習する。
4. 骨疾患(くる病, 骨軟化症, 骨粗鬆症)の病態栄養と対策 / カルシウム, リン, ビタミンD代謝や副甲状腺ホルモンと疾患について学習する。
5. 痛風の病態栄養と対策 / プリンおよび尿酸代謝と疾患について学習する。
6. 内分泌疾患(甲状腺機能障害, 薬剤性クッシング症候群)の病態栄養と対策 / 甲状腺ホルモンやステロイドホルモンと疾患について学習する。
7. 肥満の評価, 病態合併症の病態栄養と対策 / 脂肪組織やエネルギー代謝と疾患について学習する。
8. 栄養不良(マラスマス, カシオコア)の病態栄養と対策 / 蛋白エネルギー栄養障害の背景および成因について学習する。
9. 動脈硬化症(虚血性心疾患, 心不全, 高脂血症)の病態栄養と対策 / 循環調節機構, リポ蛋白代謝と疾患について学習する。
10. 高血圧症の病態栄養と対策 / レニン・アンジオテンシン・アルドステロン系による血圧調節系と疾患について学習する。
11. 呼吸器疾患(呼吸不全, 慢性閉塞性肺疾患)の病態栄養と対策 / 呼吸障害と栄養代謝障害との関係について学習する。
12. 腎臓疾患(慢性腎不全, ネフローゼ症候群)の病態栄養と対策 / 電解質・酸塩基平衡・水代謝調節機構と疾患について学習する。

13. 感染症, アレルギー(食中毒, 敗血症, 気管支喘息)の病態栄養と対策 / 細菌およびウイルス感染と栄養状態の関係, アレルギー反応と疾患について学習する。
14. 脳神経障害(脳血管障害, パーキンソン病)の病態栄養と対策 / 嚥下・咀嚼障害について学習する。
15. 事故・熱傷・褥創の病態栄養と対策 / 水代謝平衡, ショックと疾患について学習する。

Textbook)

- ◇ 「最新栄養予防治療学」(武田英二, 長谷部正晴, 編集)永井書店, 2007年
- ◇ 「栄養管理のチーム医療」(武田英二, 他, 編集)文光堂, 2006年
- ◇ 「臨床病態栄養学」(武田英二, 編著)文光堂, 2004年
- ◇ 「実践臨床栄養学メモ」(武田英二, 中屋豊, 高橋保子, 共著)文光堂, 2003年
- ◇ 「栄養療法・輸液」(武田英二, 編)看護のための最新医学講座, 中山書店, 2002年
- ◇ 「栄養代謝テキスト」(山下亀次郎, 清野裕, 武田英二, 共著)文光堂, 1997年

Reference) [参考資料]

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217976>

Contact)

⇒ 武田 英二 (2525, 088-633-7093, takeda@nutr.med.tokushima-u.ac.jp), 栄養学科棟512号室 (Office Hour: 月曜日16時~17時)