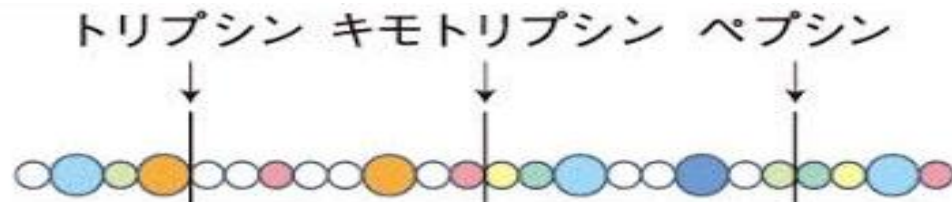


# たんぱく質の消化



— : 最適PH



作用部位

塩基性アミノ酸  
カルボキシ基側

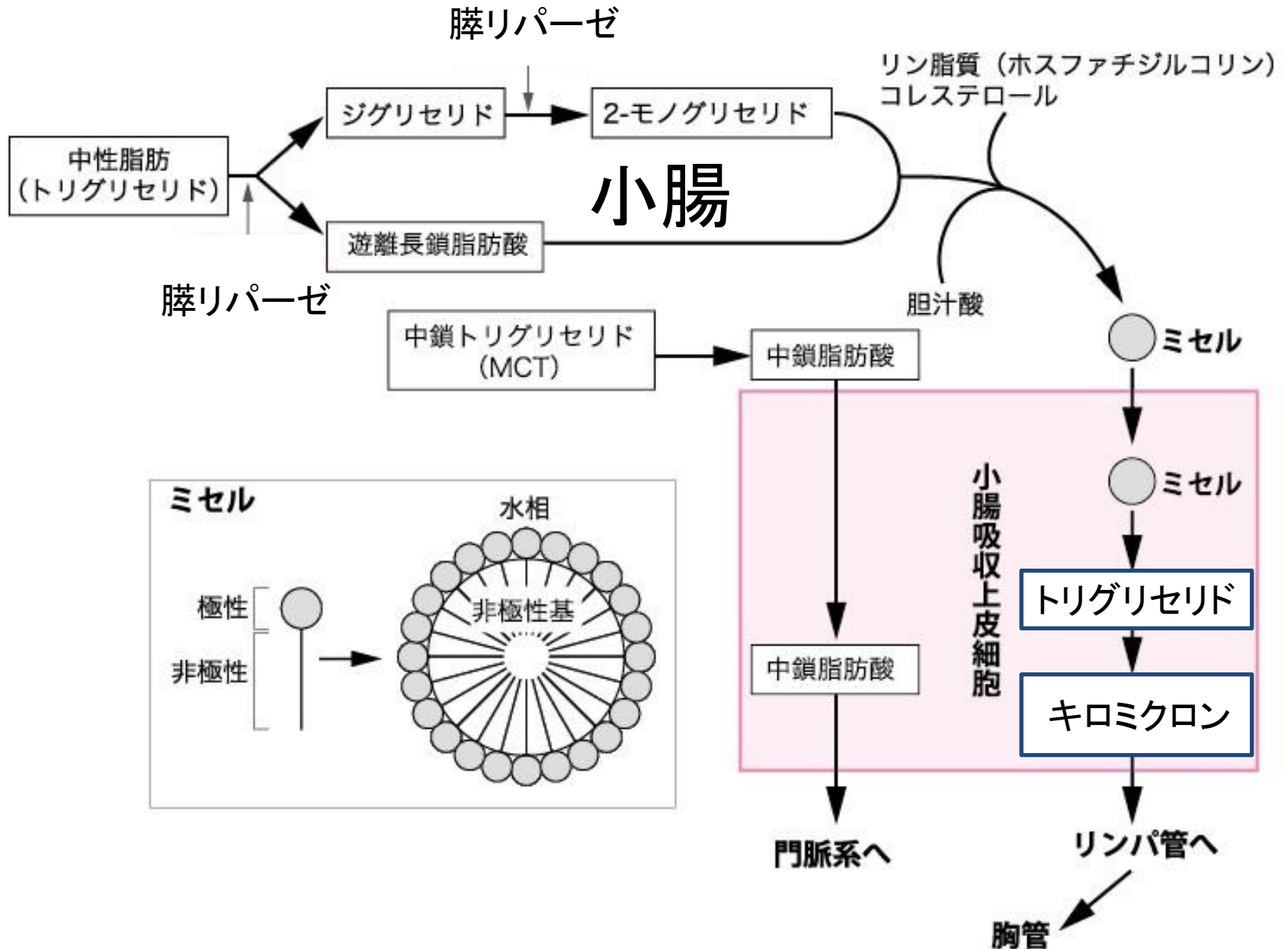
芳香族アミノ酸  
カルボキシ基側

疎水性アミノ酸  
アミノ基側

アミノ酸  $\xrightarrow{\text{吸収}}$  小腸粘膜

↓  
肝臓

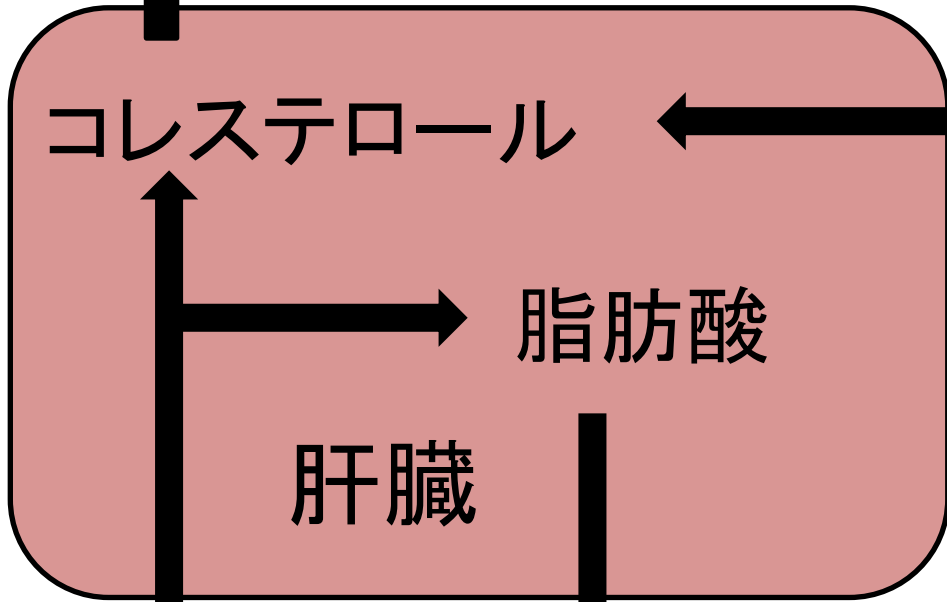
# 脂質の消化



胆汁酸

# 脂質の消化

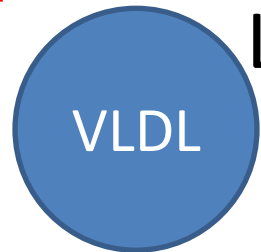
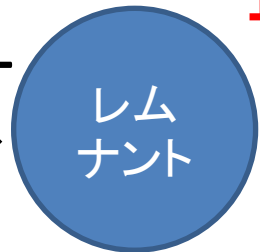
小腸



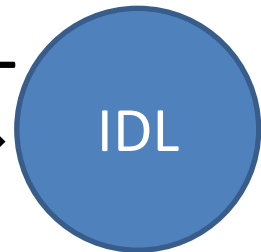
血中



LPL



LPL



LPL



# スタチン系薬

- 高脂血症の治療薬。
- HMG-CoAを阻害することにより、肝でのコレステロール合成を阻害！
- 副作用として横紋筋融解症や肝障害が報告されている。

# ボノプラザンの副作用

肺炎

腸管感染症

カルチノイド腫瘍

胃・十二腸潰瘍

逆流性食道炎

## 重大な副作用

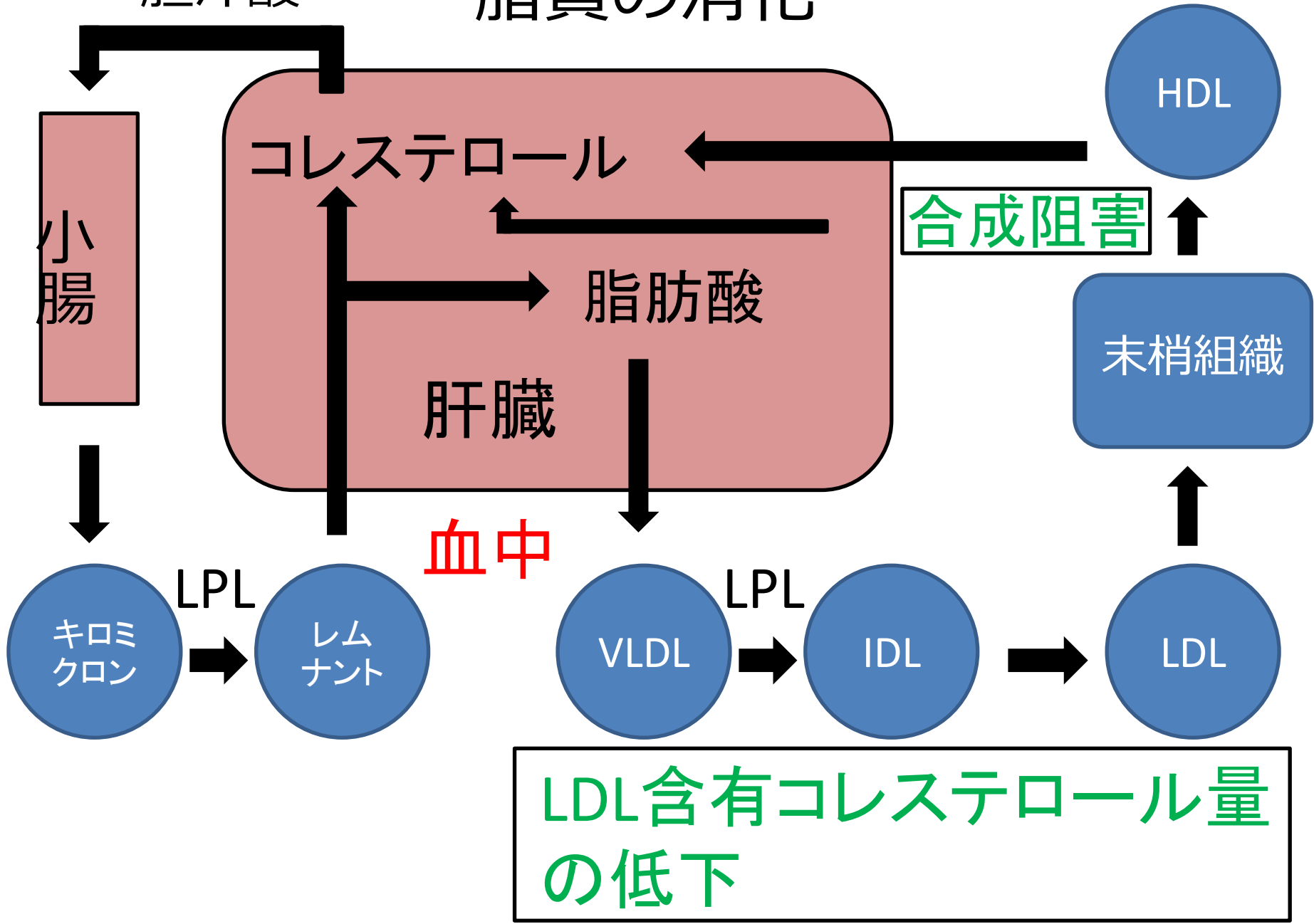
TEN

皮膚粘膜眼症候群

多形紅斑

# 脂質の消化

胆汁酸



# 参考文献

- TEXT生理学
- スタンダード薬学シリーズ医療薬学Ⅲ

# 肝臓の働き

## ① 栄養素の貯蔵と管理

### 脂質代謝

リン脂質、脂肪酸、コレステロールなどの合成・分解、ケトン体生成

### タンパク質代謝

アルブミンやグロブリンなどの血漿タンパク質を合成

### 糖質代謝

グルコース → グリコーゲン

## ② 胆汁の生成

肝細胞で産出

胆のうで濃縮

総胆管

十二指腸

胆汁酸の80%以上は回腸から門脈に吸収され、再び肝臓へ



第102回 薬剤師国家試験 問41より

**薬物の腸肝循環の経路はどれか。1つ選べ。**

1、肝臓→門脈→胆管→腸管→肝臓

2、肝臓→門脈→腸管→胆管→肝臓

3、肝臓→胆管→門脈→腸管→肝臓

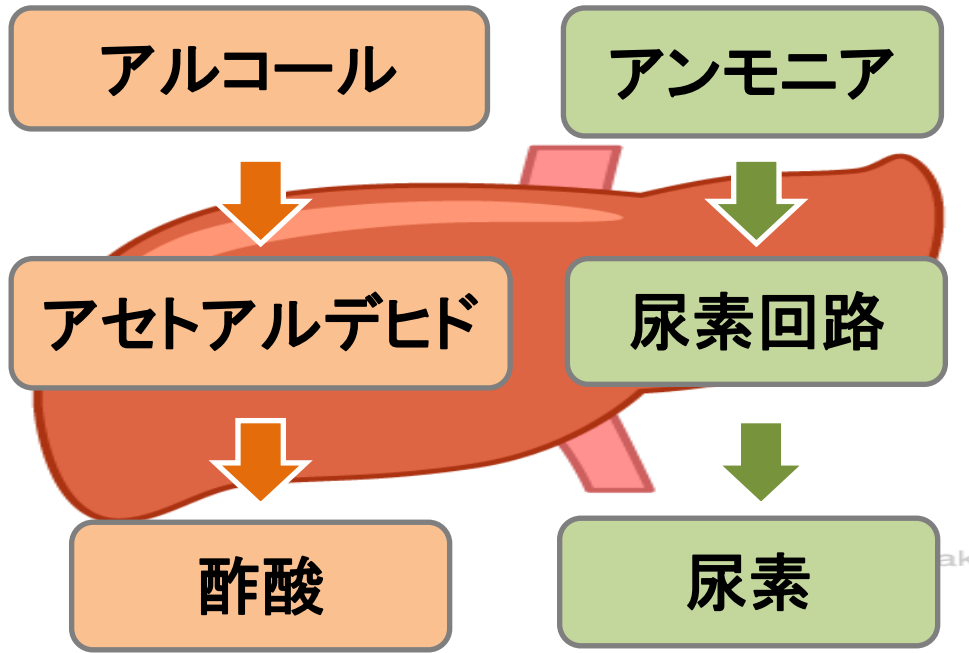
4、肝臓→胆管→腸管→門脈→肝臓 ○

5、肝臓→腸管→門脈→胆管→肝臓

6、肝臓→腸管→胆管→門脈→肝臓

# 肝臓の働き

## ③ 解毒作用



## ④ 血液量の調節

### 貯蔵

- ・鉄及びビタミンB12

### 産出

- ・プロトロンビン、フィブリンなどの血液凝固因子
- ・アルブミン

## 肝機能を調べる基本の検査

- ・ ALT > AST: 慢性肝炎
- ・ ALT < AST: 肝硬変、肝がん
- ・  $\gamma$ -GTP: アルコール性肝障害の指標