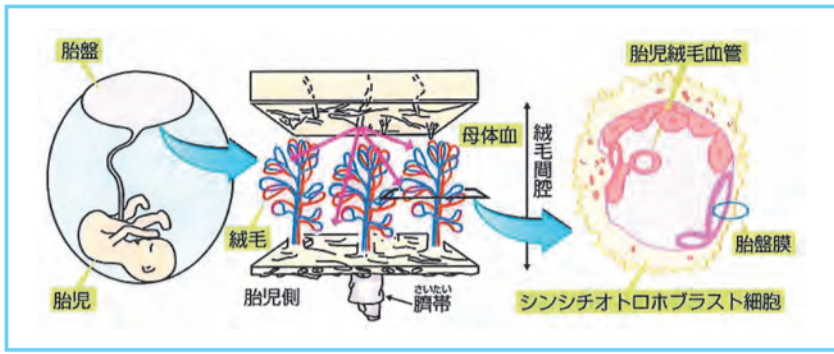


●胎盤の構造



注) 胎児血は、絨毛内の胎児絨毛血管を流れており、絨毛は母体血で満たされた絨毛間腔に突出している

治療の新青本の「妊娠時・授乳期」の項目です。血液胎盤関門の構造に加え、妊娠時に禁忌な医薬品を確認しましょう。これらの知識を**薬剤の分布(胎児への移行性)とつなげ**ることができます。

病態・薬物治療学の出題例

<横断的なアプローチ>

本設問は**病態・薬物治療**の肝硬変における検査値に関する出題ですが、**生物**の知識をつなげることでアプローチが可能です。

病態・薬物治療では肝硬変において肝機能が低下した際にどのような検査値の異常が生じるかを把握することが重要となります。ベースとなる**生物の知識**として、肝臓がどのような物質を産生し、代謝を行っているのかを確認することにより、「正常→異常(疾患)」の変化を確認することが可能となります。

問57 肝硬変で高値を示す検査値はどれか。1つ選べ。

- 1 血小板数
- 2 血清アルブミン濃度
- 3 血清総コレステロール濃度
- 4 血清γ-グロブリン濃度
- 5 血清コリンエステラーゼ活性

<解答> 4

つなげて学修しやすい範囲とその対策

具体例を提示したように、近年の薬剤師国家試験では各科目の知識だけでなく、関連する科目の知識を活用することで正答を導くこと重要になっています。以下に、つなげて学修しやすい範囲について例示します。皆さんが学修する上での助力になれば幸いです。

<薬理>

薬理学では、薬物の作用機序と**生体内の生理作用**をつなげて考えることが非常に重要です。また、薬物の**構造式(化学)**から作用機序を推定したり、作用機序からどのような**疾患(治療)**に用いることができるか、どのような**副作用(実務)**が起こるかを考えることで、多くの科目とリンクさせていきましょう。

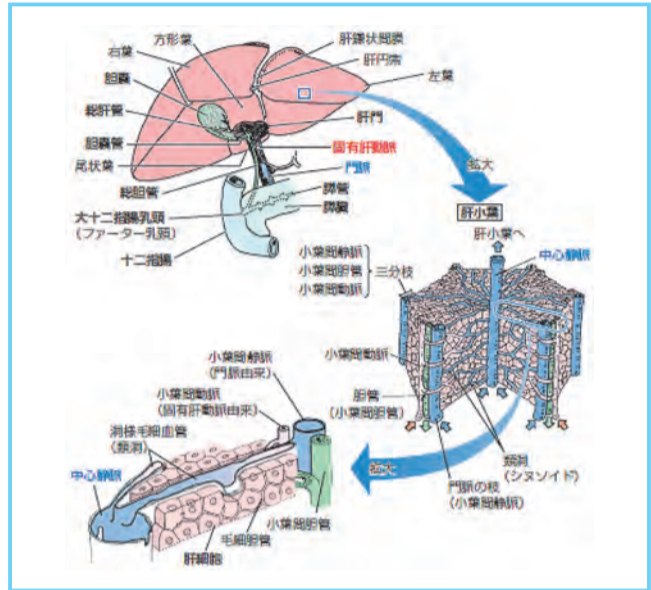
<薬剤>

横断的なアプローチ(生物から治療へ)

●新青本* (生物)「肝臓の機能と特徴」より引用

機能	特徴
栄養素の貯蔵と加工	①脂質代謝：コレステロール、中性脂肪、リン脂質、脂肪酸、リポタンパク質などの合成・分解とケトン体生成を行っている ②タンパク質代謝：肝臓は、血漿タンパク質のほとんどを合成する〔アルブミン(血漿タンパク質の約60%)、α-及びβ-グロブリン、補体など〕

●肝臓の構造



生物で学修する正常な肝臓の機能は、アルブミン、コリンエステラーゼ、αおよびβ-グロブリンなどのタンパク質、コレステロールなどの脂質の合成です。肝硬変ではこれらの物質の合成ができなくなため、血中濃度が低下します。問題中のγ-グロブリンは主にBリンパ球で産生され、肝臓では産生されないため、肝硬変時に血中濃度は低下しません。**生物の知識を病態・薬物治療の解法に生か**しましょう。

薬物動態学では、ADMEは**生物の機能形態学**とつなげて臓器ごとに特徴を考えるとよいです。また、遺伝的多形や疾患・加齢時の体内動態変動は、**治療のテーラーメイド医療関連**にもつながります。製剤学では、各剤形の定義・特徴を確認するとともに、**実務の服薬指導や配合変化**などにつながると実践問題対策になります。物理薬剤学では、**物理で学んだ反応速度論や酸と塩基**などの基礎事項を、医薬品の安定性や溶解性につなげましょう。

<治療>

病態時の異常値を把握するためには正常な生体の機能に関する知識は不可欠です。そのため、まずは正常な状態を**生物の機能形態学**から学び、そこから異常な状態である病態へとつなげて勉強することを心がけましょう。

*引用：新出題基準に対応した第106回薬剤師国家試験対策参考書(新青本)は、2019年秋にカラー版として発刊予定です。

『薬剤師としての将来を考えよう!』そのためのヒントが詰まっています!



大学のキャリア教育にも使える **薬学生・薬剤師のための キャリアデザインブック ver.2**

著 西鶴 智香 株式会社キャリア・ポジション 代表取締役
国家資格キャリアコンサルタント
米国 CCE,inc. 認定 GCDF-japan キャリアカウンセラー

POINT

- ◆キャリアデザインの必要性や考え方を基本から学べる
- ◆自分自身の考えを書き込みながら整理・分析することができるワークシートを多数掲載
- ◆薬剤師の具体的なキャリア実例を紹介

大学や企業で薬剤師のキャリアデザインについて講義してきた著者が、そのノウハウを活かし薬学生が自身の将来を描くためのキャリアデザインの方法やポイントを様々なデータや図表を交えてわかりやすく解説。

<前版購入者の声>

- ★自分の将来についての**考え方、価値観を変えるきっかけ**になりました。(18歳・女性)
- ★漠然としていた**自分のやりたいことを明確**にして就活に臨むことができました。(22歳・男性)

B5判 122頁 定価 1,800円 + 税

薬事日報社 書籍のご注文は、オンラインショップ (<http://yakuji-shop.jp/>) または、書籍注文FAX03-3866-8408まで。