

Block 1-4 期

Tutorial 課題 No. 12

「母と娘の会話」

内分泌系の形態と機能（ホルモンの分泌調節）



無断で複写・複製・転載すると著作権侵害となることがありますのでご注意ください。

2008

薬理学教室、産婦人科学教室

シート1

月子さんは、医師のお母さんに撞れて医学部に入りました。今日は、お母さんと温泉旅行の話をしています。

月子「今度行く北海道の温泉って、ジャグジーとかあって水着でも入れるのね。楽しみだわ」

母「今回はお父さんもお兄ちゃんもやっと都合を合わせる事ができて、久しぶりに家族そろって行けそうね」

月子「うん。でも出発の日がち、今から変えるのは難しいわよね・・・」

母「どうして？」

月子「あのね、生理日と重なっちゃいそうなの。少し遅れてくれるといいんだけど・・・」

【抽出を期待する事項】

「生理日と重なっちゃいそうなの」

- 生理（月経）とは？
- 月経周期はどのように調節されているのか？
- 女性ホルモンの分泌調節
(正および負のフィードバック機構)
- 女性ホルモンの分泌器官、調節器官、標的器官（解剖、組織）

「少し遅れたらいいんだけど・・・」

- 生理日を変える方法はあるのか？
- どのような場合、生理日が遅れるのか？
- 精神的ストレス（中枢神経系）によっても制御されている？
- 妊娠した場合は生理が無くなる？

シート2

母「薬で生理の日を遅らせることはできるわよ」

月子「その薬って、ちょっと心配だわ」

【抽出を期待する事項】

「薬で生理の日を遅らせることはできるわよ」

生理を遅らせる薬の成分はなにか？

- 女性ホルモン（卵胞ホルモン、黄体ホルモン）？
- 女性ホルモンと月経周期の関係
- 女性ホルモンの作用、作用機序
- 内分泌、ホルモンの定義、概念
- 女性ホルモンの種類、構造と合成経路

- (女性ホルモンの作用の分子機序)
- (核内受容体ファミリー)
- (他の内分泌器官（解剖、組織）とホルモンの種類)

「その薬って、ちょっと心配だわ」

なにが心配なのか？

- 副作用が心配？
- ホルモンのバランスが変わるから？
- 経口避妊薬の作用、作用機序、副作用

シート3 (補助シート)

母「お母さんも若いころ、ピルを飲んでたことがあったのよ」

月子「えっ。本当に？」

【抽出を期待する事項】

「若いころ、ピルを飲んでたことがあったのよ」

- ピルの作用は？ → 経口避妊薬の作用、作用機序、副作用
- 経口避妊薬は女性ホルモンの分泌調節に影響する
- 正および負のフィードバック機構
- 経口避妊薬の種類、歴史、現状

- (女性ホルモンの臨床応用)
- (女性ホルモンの年齢に伴う変化)
- (女性に関する社会的問題)