

Block 1-4 期

Tutorial 課題 No. 12

「バランスが大切」

内分泌系の形態と機能（ホルモンの分泌調節）



2004

薬理学教室

無断で複写・複製・転載すると著作権侵害となる場合がございますのでご注意ください。

## シート1

母「貴子ちゃん、今日で試験も終わって明日からいよいよお休みね」

貴子「うん・・・」

母「どうしたの？あまり嬉しそうじゃないわね。なにか心配事でもあるの？」

貴子「あのね、ちょっと変なの。試験の前に来るはずだった生理がまだ来ないの」

母「なあんだ。それだったらお母さんも昔、大学入試の時にそんなことがあったわ」

## 【抽出を期待する事項】

女性ホルモンの分泌調節

生理（月経）、性周期の調節（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）

（ストレスとホルモンのバランス）

シート2

母「そんなに心配しないで、試験も終わったことだし、ちょっと気晴らしに一緒に旅行にでも行かない？」

貴子「お母さんは、相変わらず元気ねえ」

母「そうでもないのよ。元気そうに見せているけど、本当は最近とても疲れやすいのよ」

貴子「そうなの？」

母「お母さんの世代は、骨も弱くなってきて、友達の中にはホルモン剤を飲んでいる人もいるくらいなのよ」

【抽出を期待する事項】

内分泌、ホルモンの定義、概念

血中エストロゲン濃度およびその調節系の年齢に伴う変化

エストロゲンの作用、作用機序、(分子作用機序)

(内分泌器官(解剖、組織)とホルモンの種類)

(エストロゲンの構造と合成経路)

(核内受容体ファミリー)

シート3

母「ホルモンのバランスは大切よね」

貴子「でも最近では女性ホルモンに似た物質が環境中に増えてきているって聞くけど」

【抽出を期待する事項】

環境ホルモン（内分泌攪乱物質）の概念  
（エストロゲンの作用の分子機序）