

B l o c k 1-4期

T u t o r i a l 課題No.14

『携帯電話』

(細胞の異常増殖)

2001

第一病理学教室



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。

シート1

女子高生のひかるさんはいつも携帯電話を手放しません。

友人の麻衣さんとの会話です。

麻衣： 携帯ばかり使っていると頭に悪いんだってよ

ひかる： 悪いって、どうなるの

麻衣： がんが出来るんだって

ひかる： 神経細胞って増えないから、がんは出来ないって聞いたよ

麻衣： 細胞の種類が違うんじゃないの

抽出すべき項目

増殖

細胞の種類

がん

神経細胞と増殖という2つのキーワードから、

- 1、増殖のメカニズム
- 2、細胞における増殖能の差（再生能の有無）
- 3、神経系構成細胞の種類

を学習する。

さらに癌から

- 1、腫瘍の概念
- 2、腫瘍増殖のメカニズム

を学習する。

シート2

ひかるさんは、家へ戻って、医大生の兄の大輔君にその話をしました。

大輔：脳にはがんはできないよ、脳腫瘍って言うんだよ。

そこへ、お姉さんの花子さんがやってきました。

花子：脳腫瘍って色々種類があるのよね。

大輔がやってる野球の世界でも、カンバックした選手もいるしね。

抽出すべき項目

がん

腫瘍

予後

以上の項目から、

- 1、腫瘍の種類
上皮性と非上皮性
良性と悪性 の概念を学習する
- 2、腫瘍増殖のメカニズムを
増殖因子
がん遺伝子及びがん抑制遺伝子の関与を含めて学習する
- 3、脳腫瘍を含めた腫瘍の予後に関して学習する。