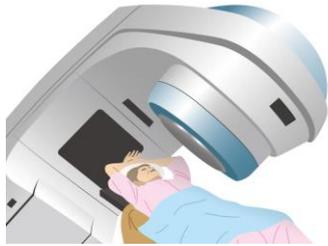


# 「放射線療法」とは…？



宮崎大学医学部附属病院  
放射線科

まつむら けんご  
松村 研吾

1

# がんの「三大治療」

手術



化学療法



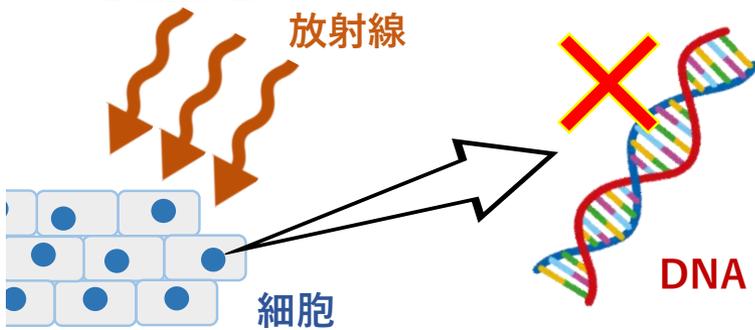
放射線療法



2

「放射線療法」とは…？

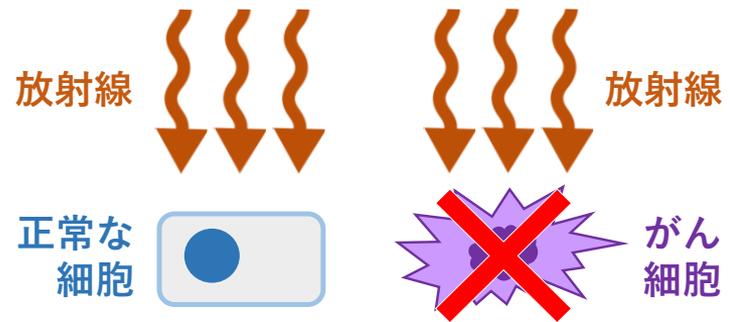
# 放射線の「影響」



「放射線療法」とは…？

3

# なぜ放射線が効く？



「放射線療法」とは…？

4

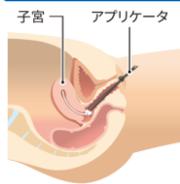
### 放射線療法のいろいろ

外部放射線治療



外からあてる

小線源治療



中からあてる

内用療法



中からあてる

「放射線療法」とは…?

5

### 放射線療法の持ちよう

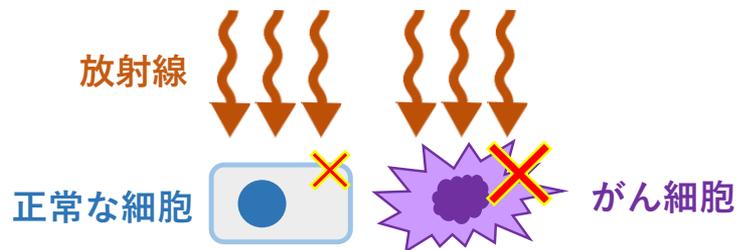


「放射線療法」とは…?

6

### 放射線療法の持ちよう

① 1回の治療であてるエネルギーを調整

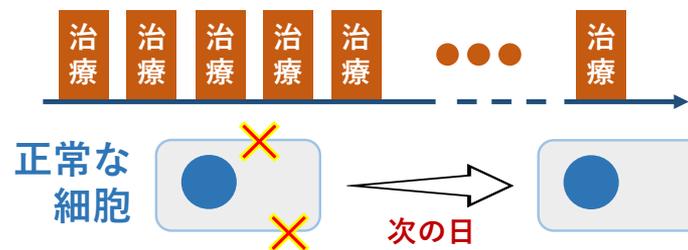


「放射線療法」とは…?

7

### 放射線療法の持ちよう

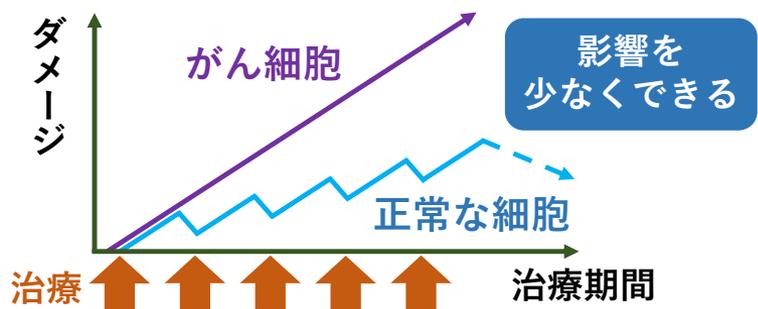
② 何回にも分けて治療する



「放射線療法」とは…?

8

### 放射線療法の特ちょう



「放射線療法」とは…？

9

### 放射線療法のおすすめ方



#### 1 放射線治療 担当医の診察

ご病状が適しているか

治療効果や悪い影響

詳しくご説明

「放射線療法」とは…？

10

### 放射線療法のおすすめ方

#### 2 治療計画のための 「位置決めCT」

計画に必要な画像

姿勢を固定する工夫

目印・固定具を使うことも



「放射線療法」とは…？

11

### 放射線療法のおすすめ方

#### 3 コンピュータで 治療計画の作成

しっかり治療する

副作用を少なく

ビームの角度・本数など



「放射線療法」とは…？

12

### 放射線療法のすすめ方

4 放射線治療室で  
毎回の治療

毎回の位置合わせ

治療時間は2～3分

週5回の治療が一般的



「放射線療法」とは…？

13

### 放射線療法のすすめ方

5 毎日の体調確認  
定期的な診察

悪い影響の確認

必要なお薬の処方

体調はスタッフが毎日確認



「放射線療法」とは…？

14

### 放射線療法のすすめ方

6 放射線治療終了後の  
経過観察

治療効果はすぐ出ない

あとから悪い影響も

診察や画像診断で観察



「放射線療法」とは…？

15

### 放射線の「悪い影響」

放射線が当たったところだけ  
治療が終わると徐々に回復

頭	首	胸部	下腹部	消化管
脱毛	粘膜炎	肺炎	頻尿	下痢

共通して起きやすいのが…  
皮膚炎

「放射線療法」とは…？

16

## 「皮膚炎」を防ぐには

刺激を避けましょう



しっかり保湿しましょう



「放射線療法」とは…？

17

## 放射線療法の疑問

**Q** 家族や周囲の人に影響はありませんか？

**A** 放射線はからだを瞬時に通り抜けます。  
体内に残らないので、影響はありません。  
※内用療法など注意が必要な場合もあります。

「放射線療法」とは…？

18

## 放射線療法の疑問

**Q** 治療は入院ですか？通院でできますか？

**A** 毎日通える場合には、通院で治療できます。  
治療を受けるときの病状により、  
入院をお願いすることがあります。

「放射線療法」とは…？

19

## 放射線療法の疑問

**Q** 治療を途中でやめたり休んだりできますか？

**A** 治療を長く休んだり途中でやめてしまうと、  
治療効果が弱くなります。  
都合が悪い場合には、早めにご相談ください。

「放射線療法」とは…？

20

### 放射線療法の疑問

**Q** 粒子線治療（陽子線や重粒子線）とは？

**A** 病気を狙い撃ちするには良い治療です。  
ご自身の病状に合う治療かどうか、  
まずは担当医にご相談ください。

「放射線療法」とは…？

21

### 放射線療法の疑問



日本放射線腫瘍学会 編

『患者さんと家族のための  
放射線治療Q&A』

ひなたサロン

放射線治療待合室

「放射線療法」とは…？

22

### 放射線療法を受けるとき

スタッフ一同、あなたの治療を支えます  
安心して放射線治療をお受けください



「放射線療法」とは…？

23