

模試のポイントを解説！

# 食道癌って どんな病態？

食道の解剖・原因・検査



# 今回の目次

- この動画の結論
- 食道癌の過去問
- 食道癌の全体像(原因や特徴など)
- 食道の解剖
- バレット食道とは
- 食道癌の検査

# まずはこの動画の結論から！

- 食道癌は90%が扁平上皮癌
- 原因は熱い食事やバレット食道など
- 食道癌はヨード不染帯
- 食道の周囲には肺や大動脈などの臓器があるため、浸潤により様々な合併症が出やすい

詳しくイラストで解説していくよ！



# 食道癌は国試にも出る！

第109回 午前83問

食道癌で正しいのはどれか。 **2つ選べ。**

---

1. 女性に多い。
2. 日本では腺癌が多い。
3. 放射線感受性は低い。
4. 飲酒は危険因子である。
5. 胸部中部食道に好発する。

# 食道癌は国試にも出る！

第109回 午前83問

食道癌で正しいのはどれか。2つ選べ。

---

1. 女性に多い。
2. 日本では腺癌が多い。
3. 放射線感受性は低い。
- ④ 飲酒は危険因子である。
- ⑤ 胸部中部食道に好発する。

# 食道癌は国試にも出る！

第104回 午前86問

食道癌について正しいのはどれか。 **2つ選べ。**

---

1. 頸部食道に好発する。
2. 放射線感受性は低い。
3. アルコール飲料は危険因子である。
4. 日本では扁平上皮癌に比べて腺癌が多い。
5. ヨードを用いた内視鏡検査は早期診断に有用である。

# 食道癌は国試にも出る！

第104回 午前86問

食道癌について正しいのはどれか。 **2つ選べ。**

---

1. 頸部食道に好発する。
2. 放射線感受性は低い。
3. アルコール飲料は危険因子である。
4. 日本では扁平上皮癌に比べて腺癌が多い。
5. ヨードを用いた内視鏡検査は早期診断に有用である。

# 食道癌ってなに？

## 食道に発生する癌のこと

### 特徴

- 扁平上皮癌が**90%以上**を占める
- 好発部位が**胸部中部食道**

### 危険因子

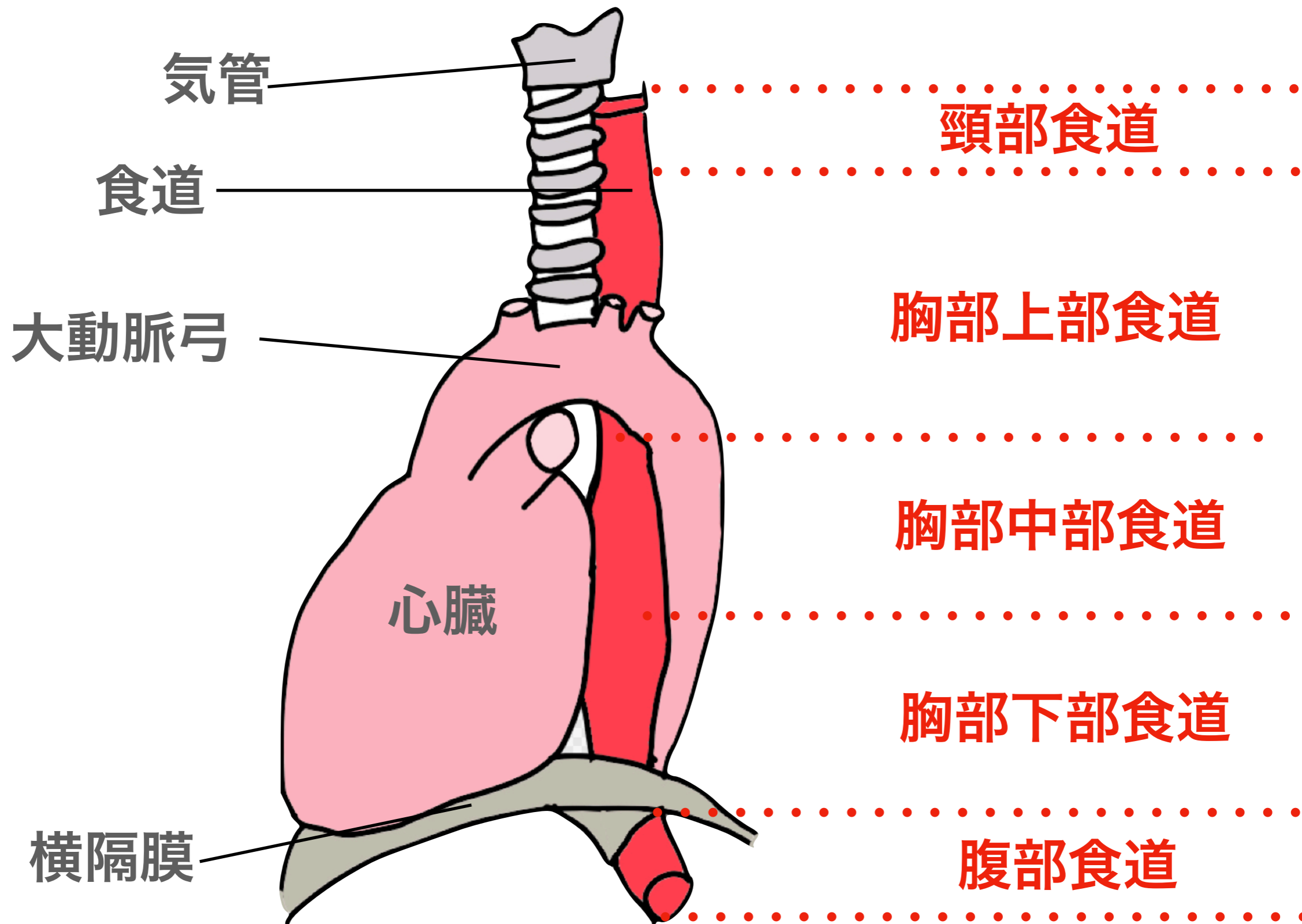
- 喫煙、飲酒、**熱い食物**、バレット食道、食道アカラシア
- 色素内視鏡で**ヨード不染帯**
- **進行しやすい**



# 第1章

## 食道の解剖編！

# 食道の解剖



# 食道の解剖

食道の長さ  
25cm

## 生理的狭窄部位

食道入口部

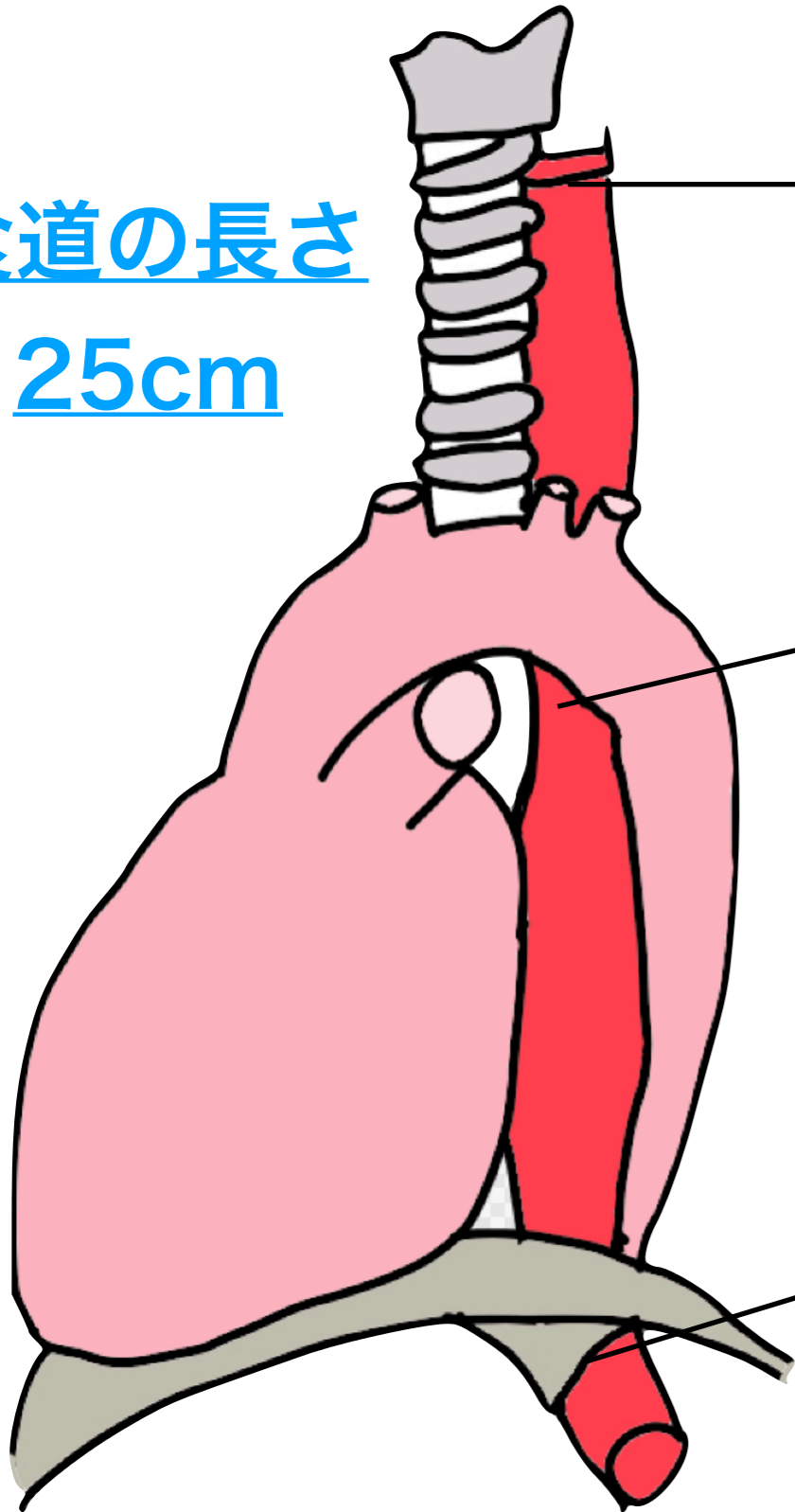
食道の入り口

気管分岐部・  
大動脈交叉部

大動脈と交叉して  
るところ

食道裂孔部

横隔膜を貫いている所



# 食道の解剖

- 食道は1番外側が**外膜**になっていて、漿膜を欠いている！  
→ 食道癌が周辺臓器に浸潤しやすい！

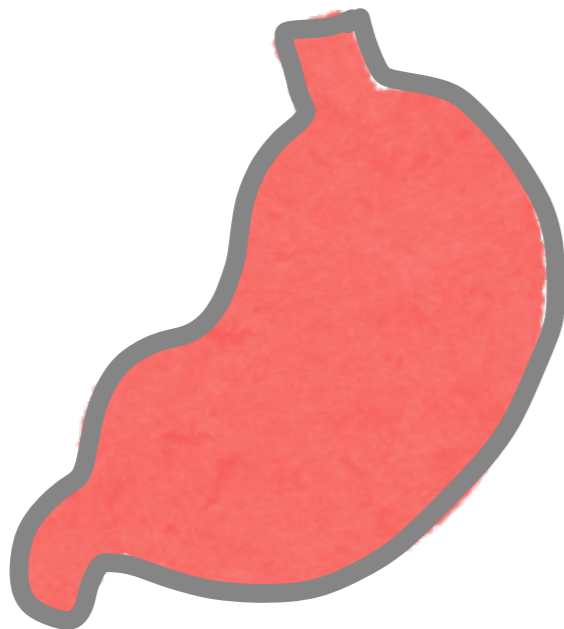
漿膜と外膜の違いをイラストで見よう！



# 漿膜と外膜の違いって？

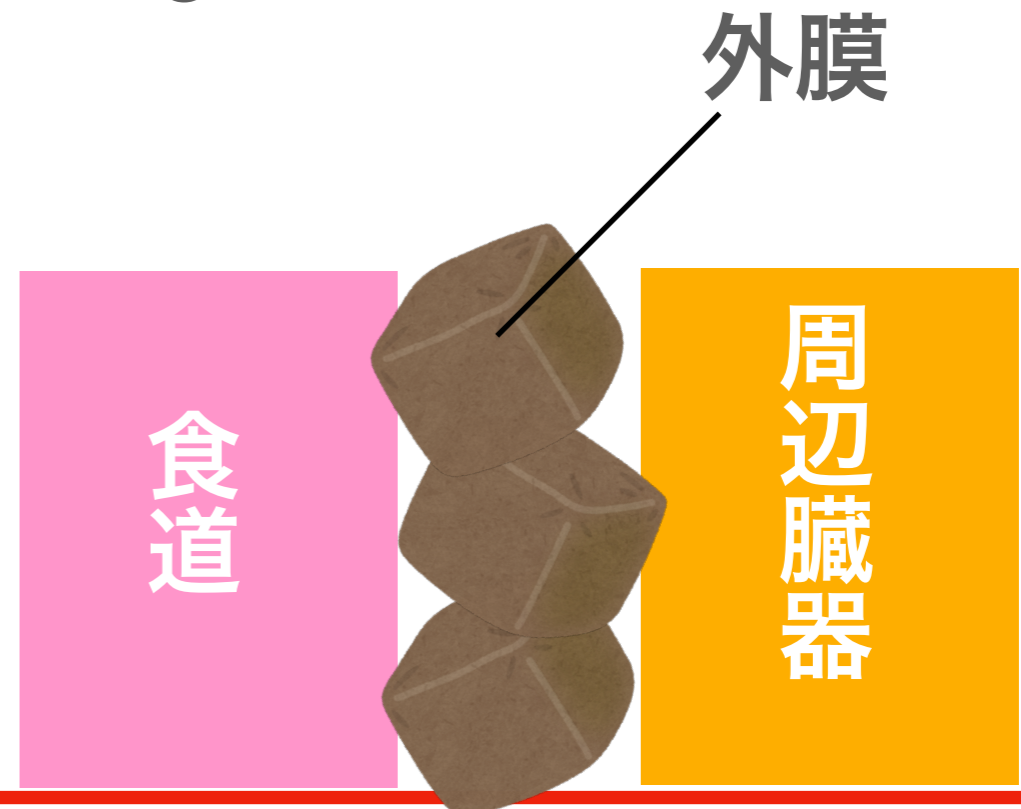
## 漿膜

- 胃や肺などの臓器の外側を覆う薄い膜
- 漿液を分泌して内臓の摩擦を軽減する役割



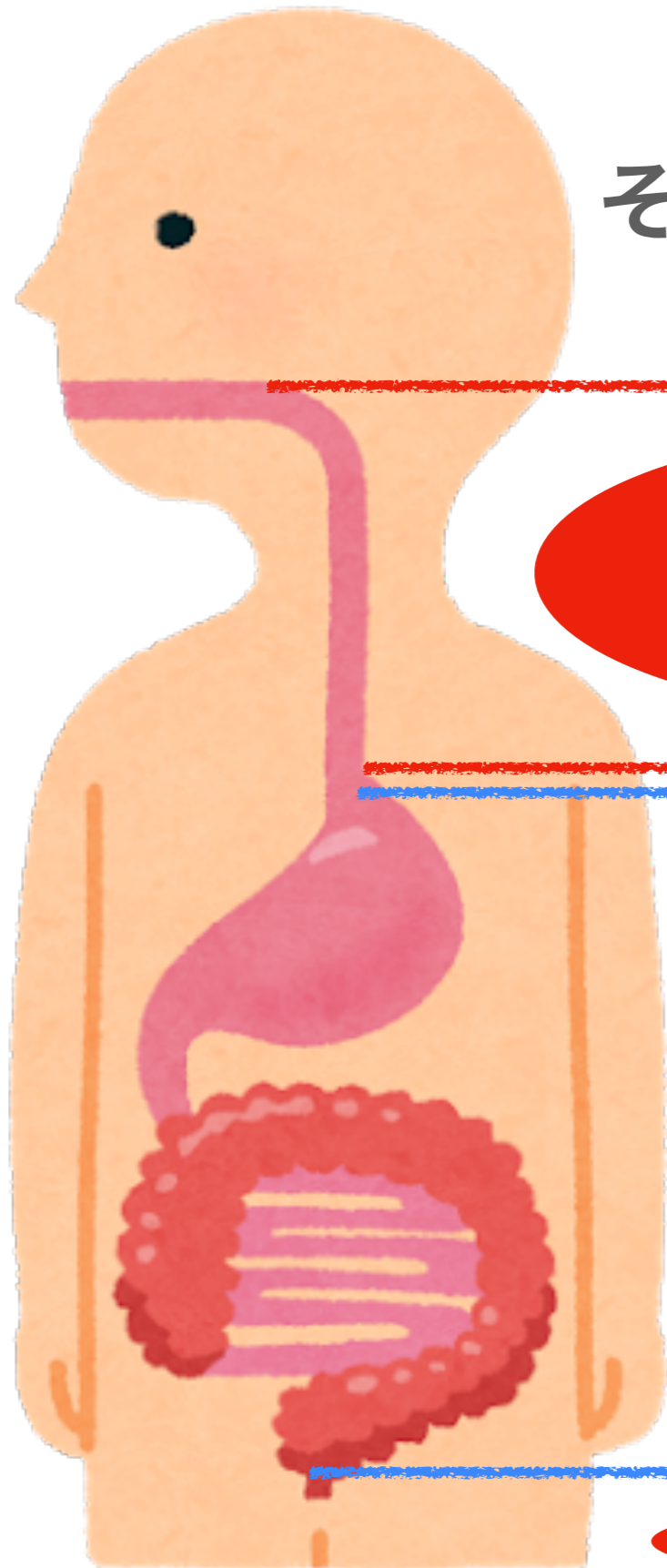
## 外膜

- 周囲との組織の間を埋めるためのゆる～いクッションみたいな組織
- 漿膜ほどしっかりしていない



# 重層扁平上皮と単層円柱上皮って？

口～食道、肛門→ **重層扁平上皮細胞**  
それ以外の消化管→ **単層円柱上皮細胞**



**重層扁平上皮  
細胞**

**めっちゃ頑丈！  
物理的刺激に強い！**

**単層円柱上皮**

**吸収や分泌の役割！**

**重層扁平上皮細胞**

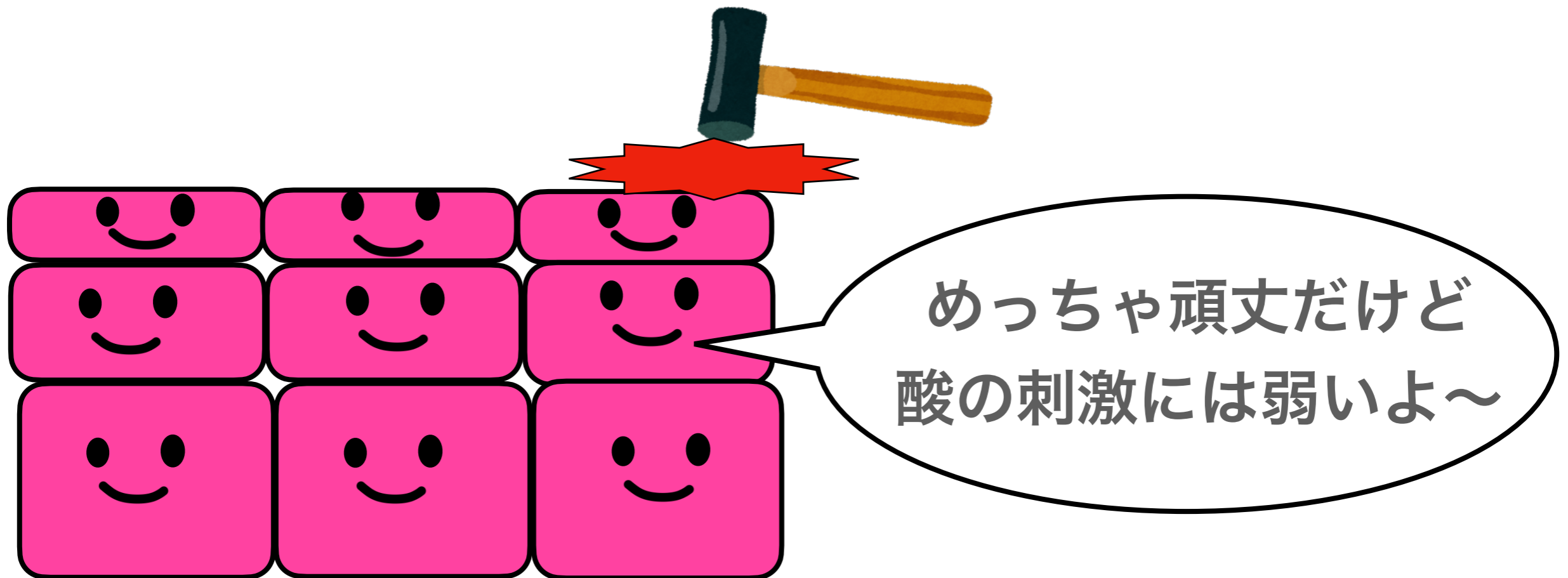
# 重層扁平上皮

## 重層扁平上皮細胞

**長所:**物理的な刺激に強い！

→口～食道、肛門は強い刺激にさらされている

**短所:**酸には弱い



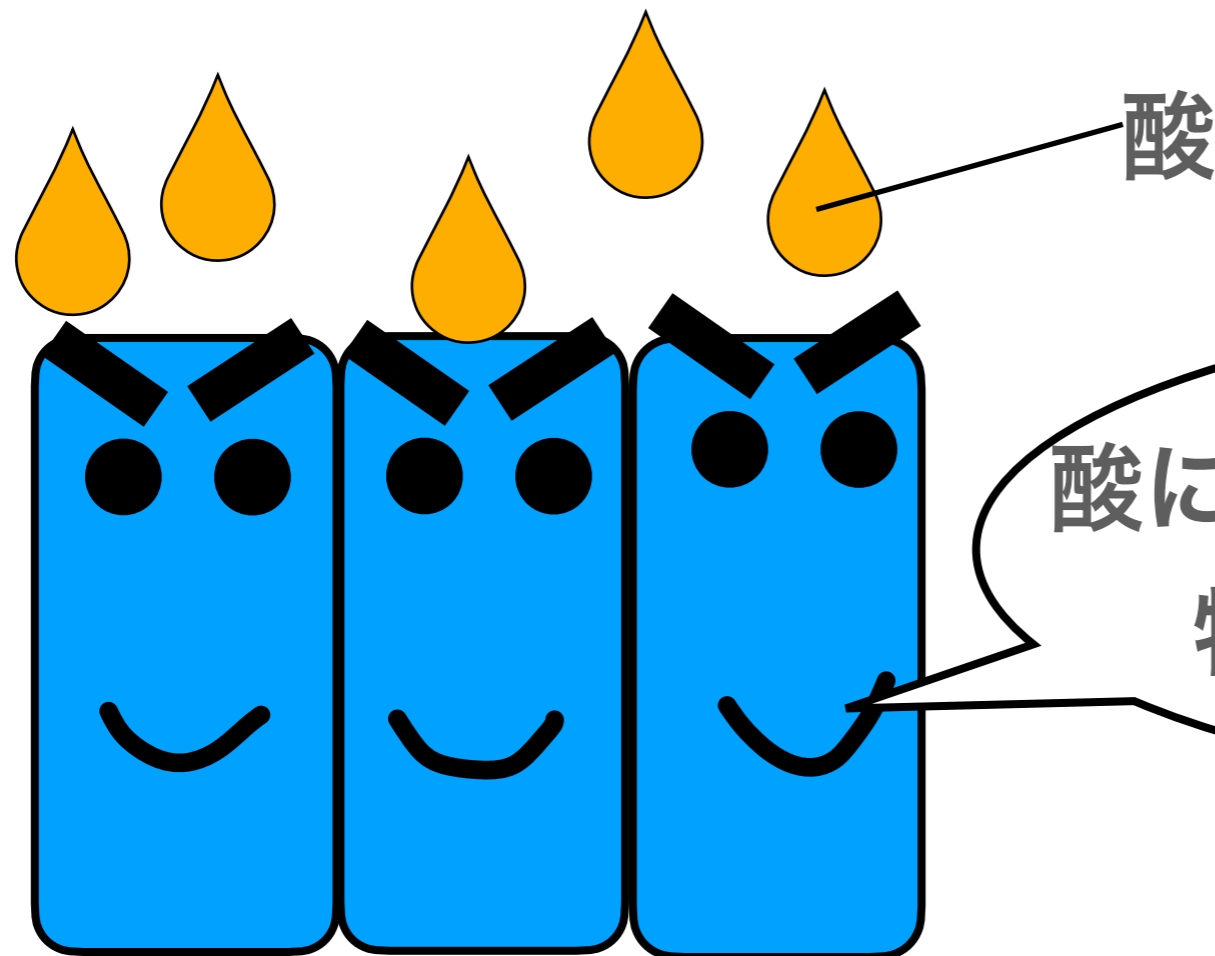
# 単層円柱上皮

## 単層円柱上皮細胞

**長所:**酸に強く、吸収や分泌の役割がある

→胃や腸は栄養素を吸収したり、胃液・腸液を分泌する

**短所:**物理的的刺激には弱い



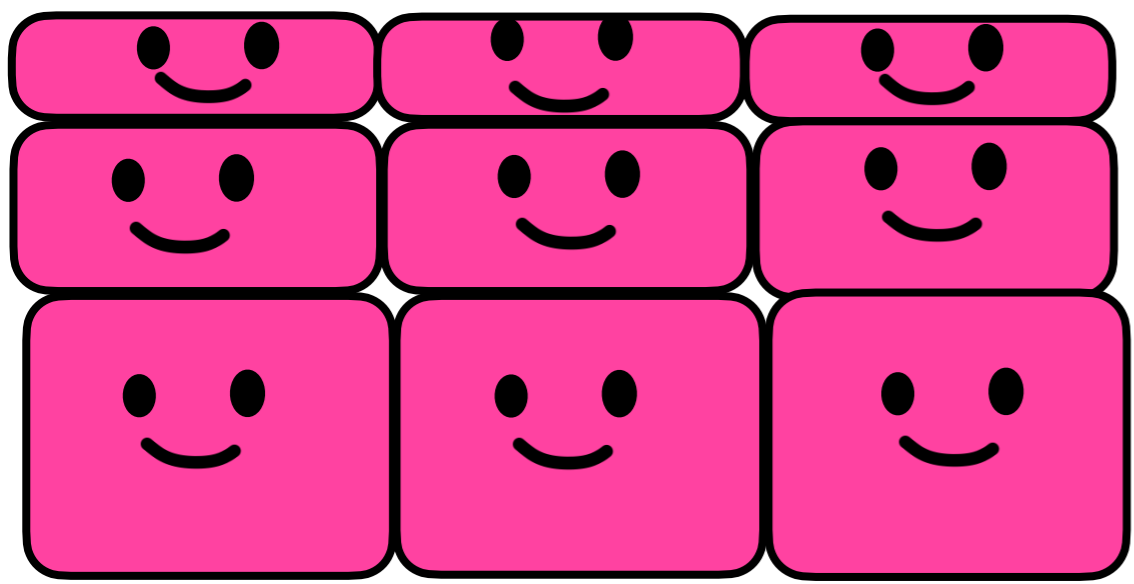
酸に強いし、吸収や分泌を司る。  
物理的的刺激には弱いけど。



食道の重層扁平上皮が酸に晒されるとどうなるだろう？

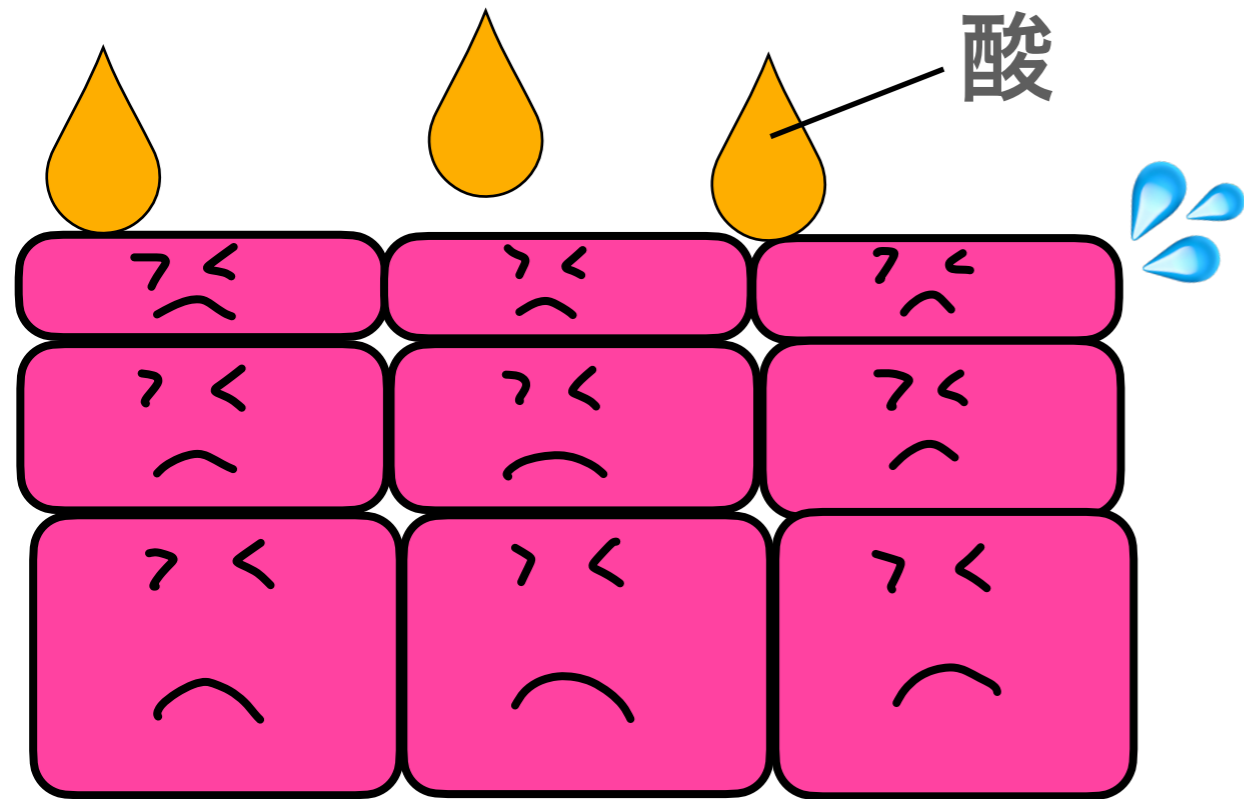


正常な場合

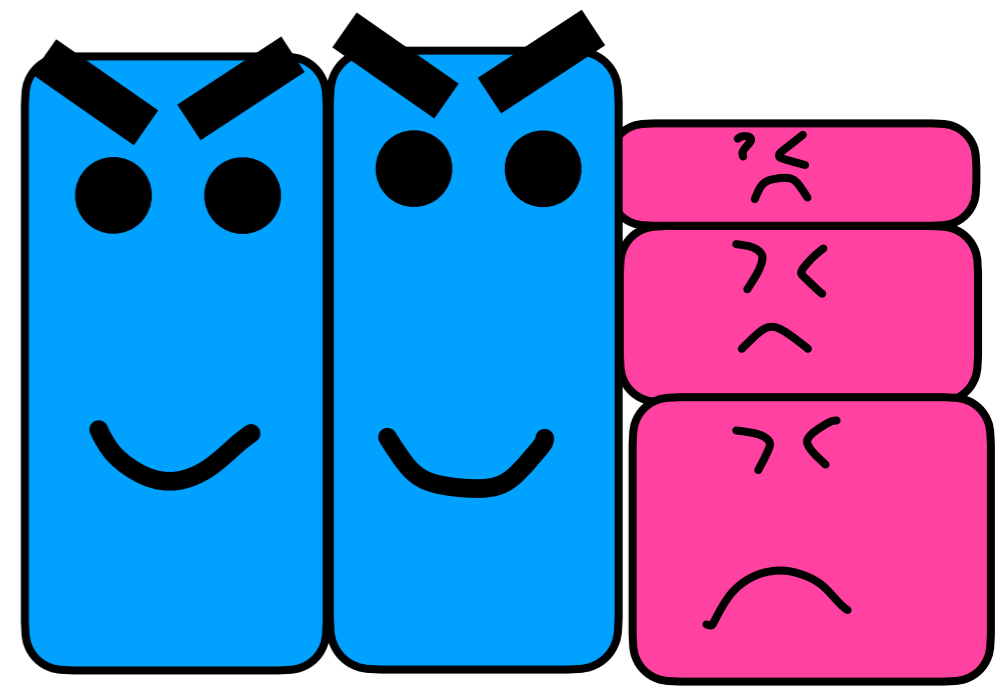
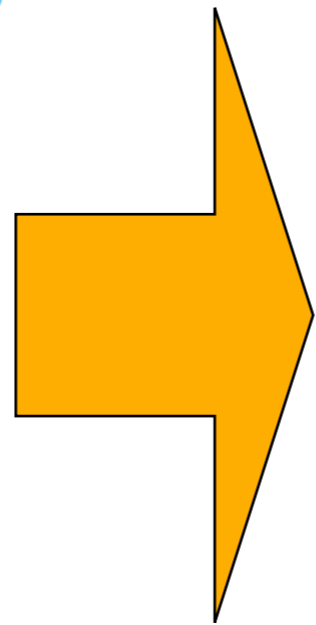


物理的刺激に強いけど酸には弱い

酸にさらされると...

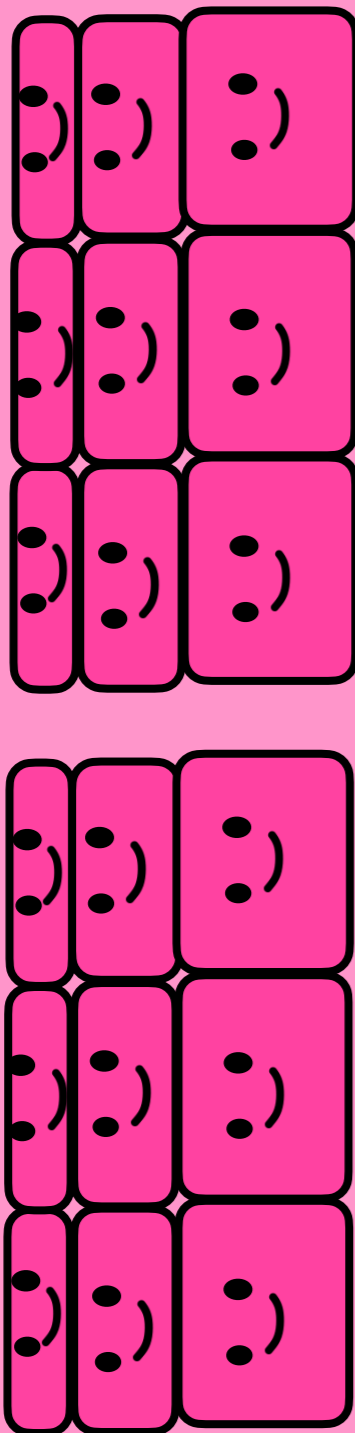


円柱上皮細胞に  
置き換わっちゃう

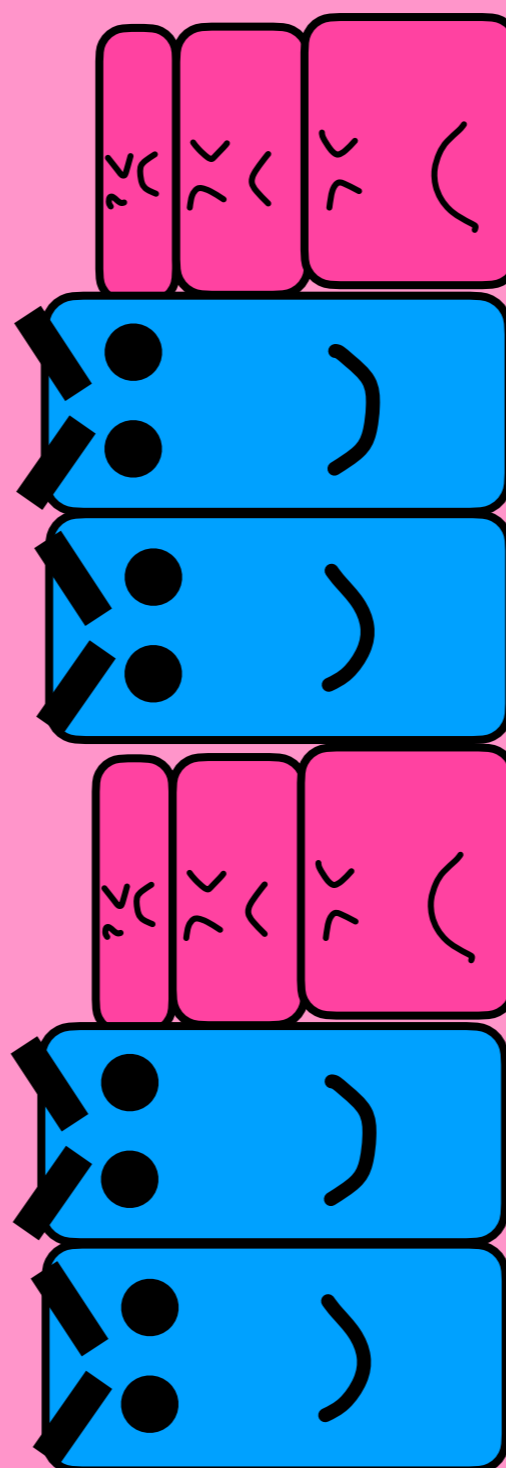


# これがバレット食道！

食道



食道



重層扁平上皮が  
単層円柱上皮に  
置き換わっちゃう

→バレット食道という！

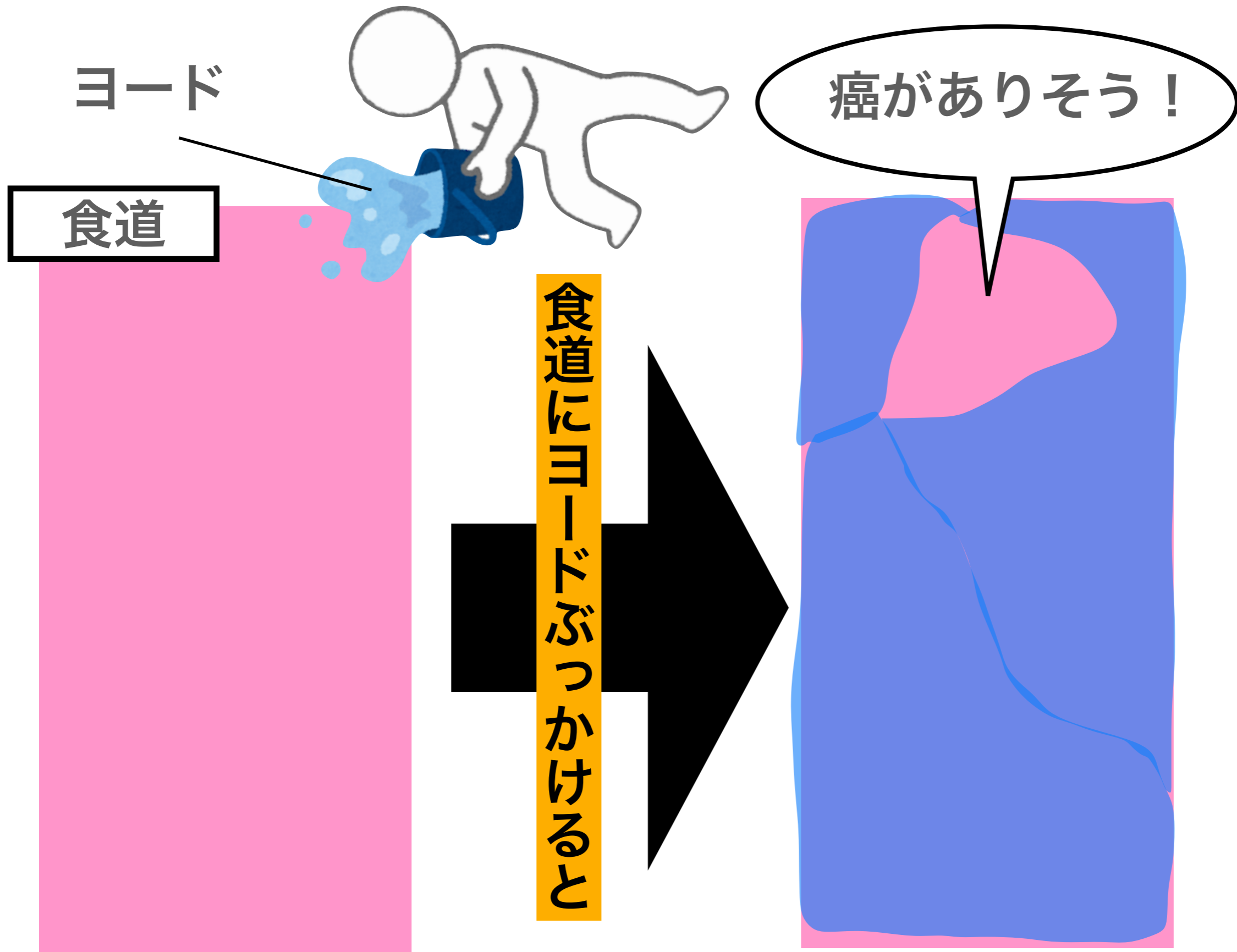
癌化しやすい！

重層扁平上皮でできて  
いる食道が癌化するから  
扁平上皮癌という！

# 第2章

## 食道の検査編！

# 食道癌の癌領域はヨード不染色



癌領域だけヨードが染まらない！

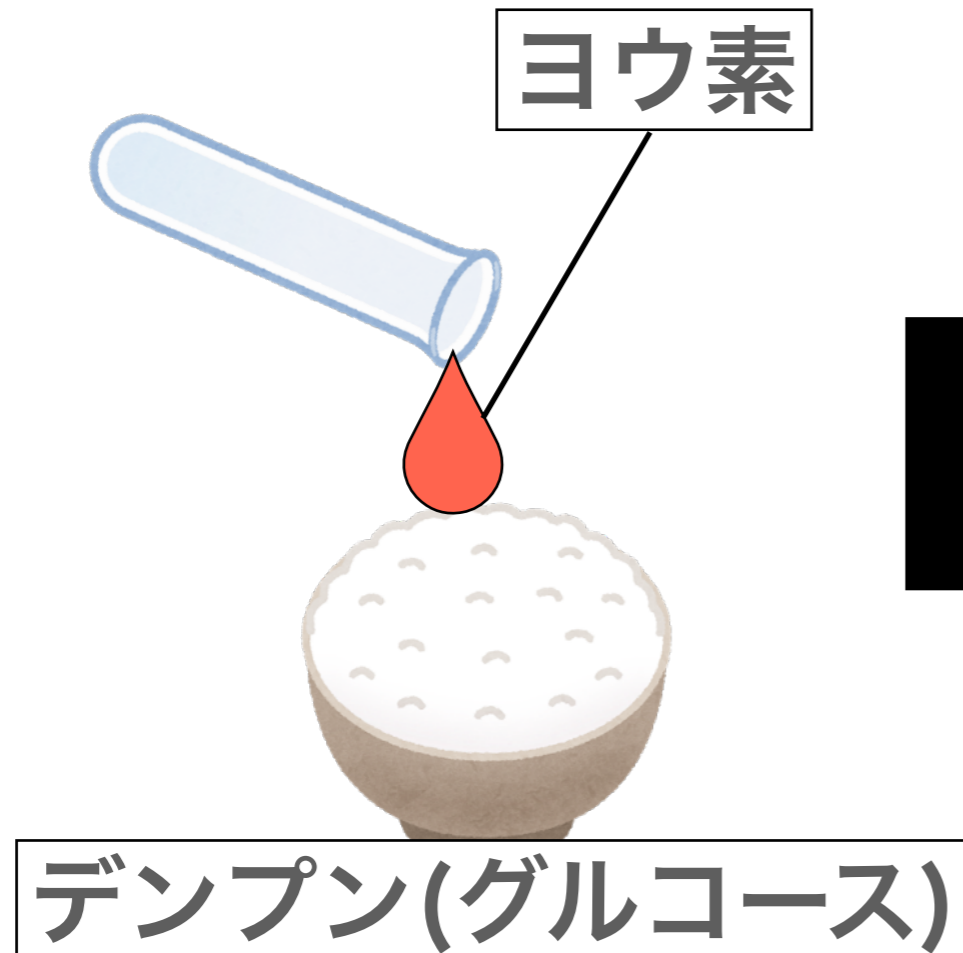
どうして癌領域だけヨードが染まらないんだろう？



# 食道癌の癌領域はヨード不染色な理由

癌領域の周囲ではヨウ素デンプン反応が起こらないため！

ヨウ素デンプン反応って？



ヨウ素とグルコースが  
反応すると紫色になる！



癌細胞は正常な細胞よりグルコースが大好物！  
→正常な細胞よりグルコース消費量が半端ない

モグモグ

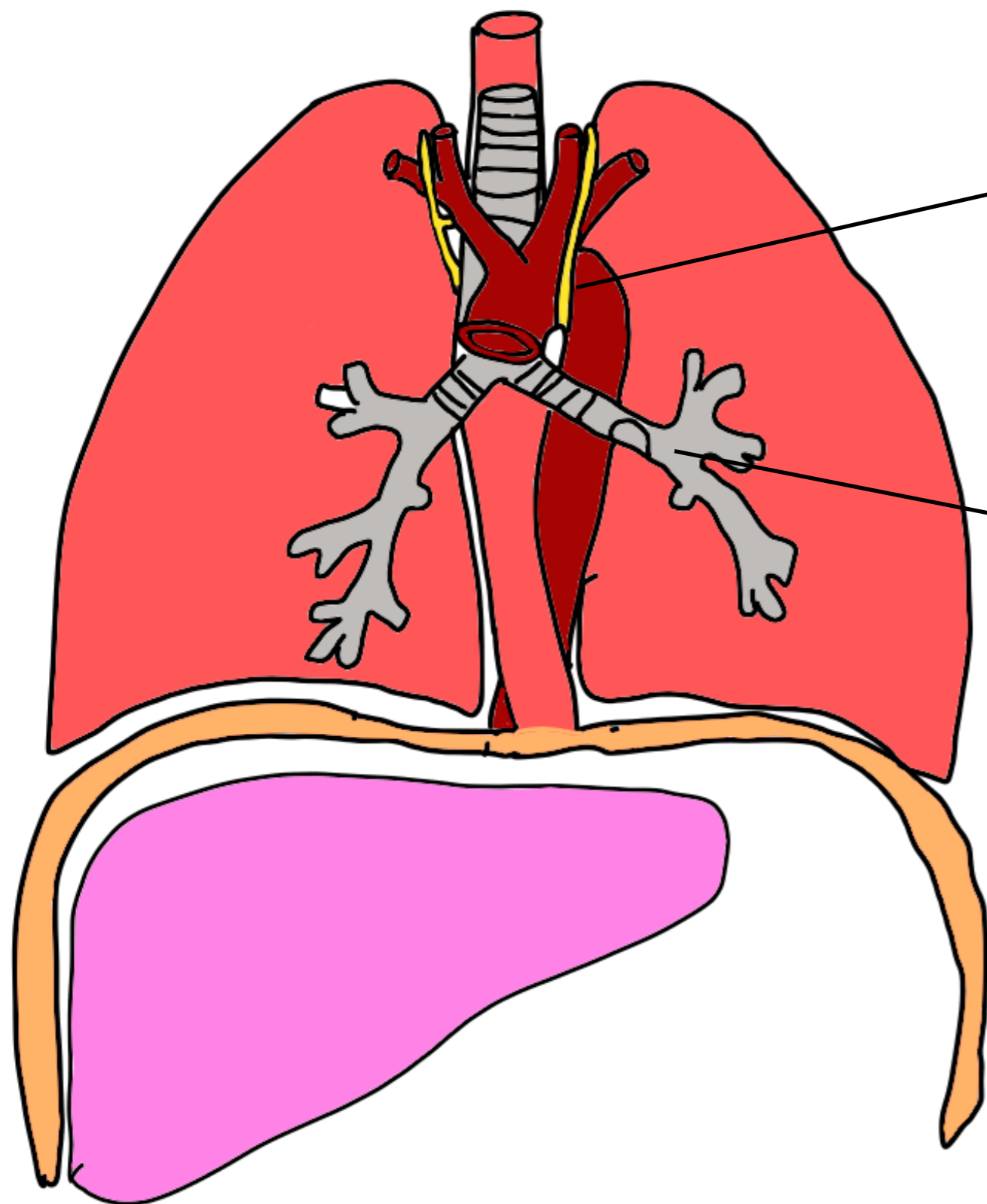
がん細胞

グルコース

癌細胞周辺はグルコースがない！  
→ヨウ素(ヨード)が反応しない！  
→食道癌領域はヨード不染色



# 食道周辺の臓器



反回神経への浸潤

嗝声(声がかすれる)

気管や気管支

食道気管瘻

食道周辺には大切な臓器が  
たくさんあるので浸潤する  
と危険！