

# 臨床病理学概論

火曜4限

医療経営学科

研究室 7階5号研究室

江原 朗

# 病因論(内因)

- 内因:
  - 一般的素因:
    - 年齢、性別、人種、個人的素因
  - 遺伝子・染色体異常
  - 内分泌障害
  - 免疫・アレルギー反応
  - ストレス

# 病因論(外因)

- 外因

- 栄養障害:

- 栄養過多、栄養欠乏

- 物理的障害:

- 圧力、温度、電流、光線、放射線、

- 化学的障害

- 生物学的障害:

- 細菌、スピロヘータ、リケッチア、クラミジア、ウイルス、原虫、寄生虫、真菌など

# 病因論（医原病）

- 抗生物質：耐性菌、MRSAなど
- ステロイド：感染症、糖尿病、胃潰瘍など
- 輸血：GVHD
- 抗がん剤、免疫抑制剤：脱毛、免疫不全、感染症など
- 内視鏡検査、カテーテル：出血、血栓、感染など

# 老化と死

- 神経系の老化：神経細胞の減少、協調運動の障害、記憶力の低下
- 内分泌系の老化：ホルモン低下、基礎代謝率の低下、ストレス耐性の低下
- 免疫系の老化：免疫力低下
- 主要組織、臓器の老化：
- **死**：心停止、呼吸停止、瞳孔散大

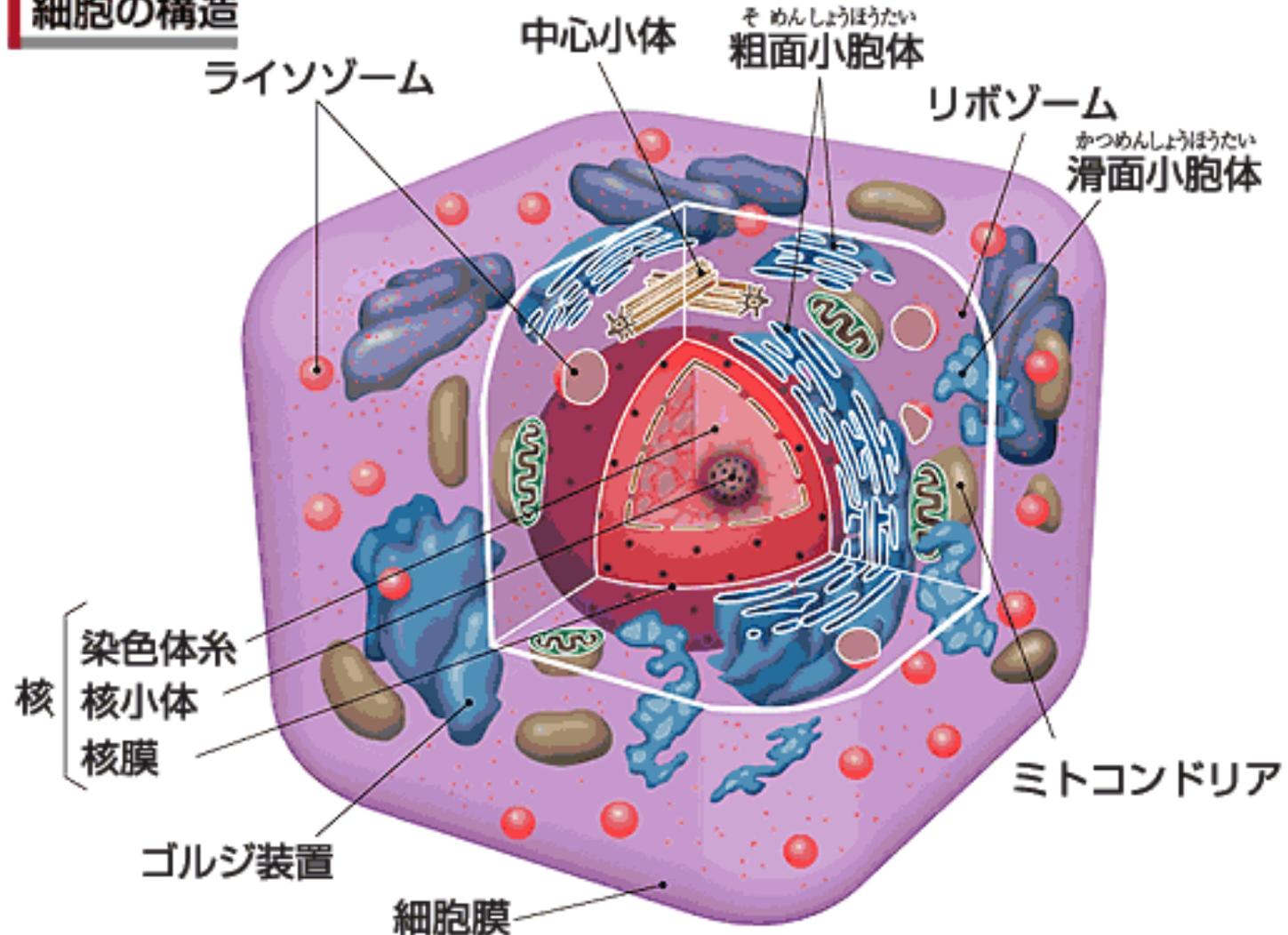
# 脳死

- 脳死
  - 全脳死：全脳髓の停止。大脳の認知機能、脳幹機能の停止
  - 脳幹死：脳幹（中脳、橋、延髄）の死
- 植物状態：
  - 大脳皮質の機能を失うが、脳幹機能は維持

# 人体の構造と機能

# 細胞、組織 器官

## 細胞の構造



# 遺伝子

- DNA: 核とミトコンドリアに存在
  - 人体の設計図
- RNA: 核から細胞質へ
  - 遺伝情報を伝えて、タンパク質を作らせる
- タンパク質
  - 人体の構造、機能に関与

# 細胞の構造

- 細胞膜:リン脂質 半透膜
- 細胞質
  - ミトコンドリア:細胞のエネルギー ATP
  - 小胞体 リボソーム
    - 粗面小胞体 : タンパク質合成
    - 滑面小胞体 : 脂質・糖代謝 筋収縮
  - ライソソーム :加水分解酵素による分解処理
- 核
  - DNA(デオキシリボ核酸) A-T G-C
  - RNA(リボ核酸) A-U G-C

# 組 織

- 上皮組織(外胚葉由来)
  - 消化器・呼吸器の上皮(内胚葉)
  - 感覚器の上皮支持組織(外胚葉)
- 支持組織(中胚葉)
  - 結合組織
  - 軟骨組織
  - 骨組織
  - 血液・リンパ
- 筋組織(中胚葉)
- 神経組織(外胚葉)

# 体 液

- 体液(体重の60%)の区分
  - 細胞内液(体重の40%)
  - 細胞外液(体重の20%)
    - 間質液(体重の15%)
    - 血漿 (体重の 5%)
- 体液の移動
  - 毛細血管壁 細胞膜 : 半透膜