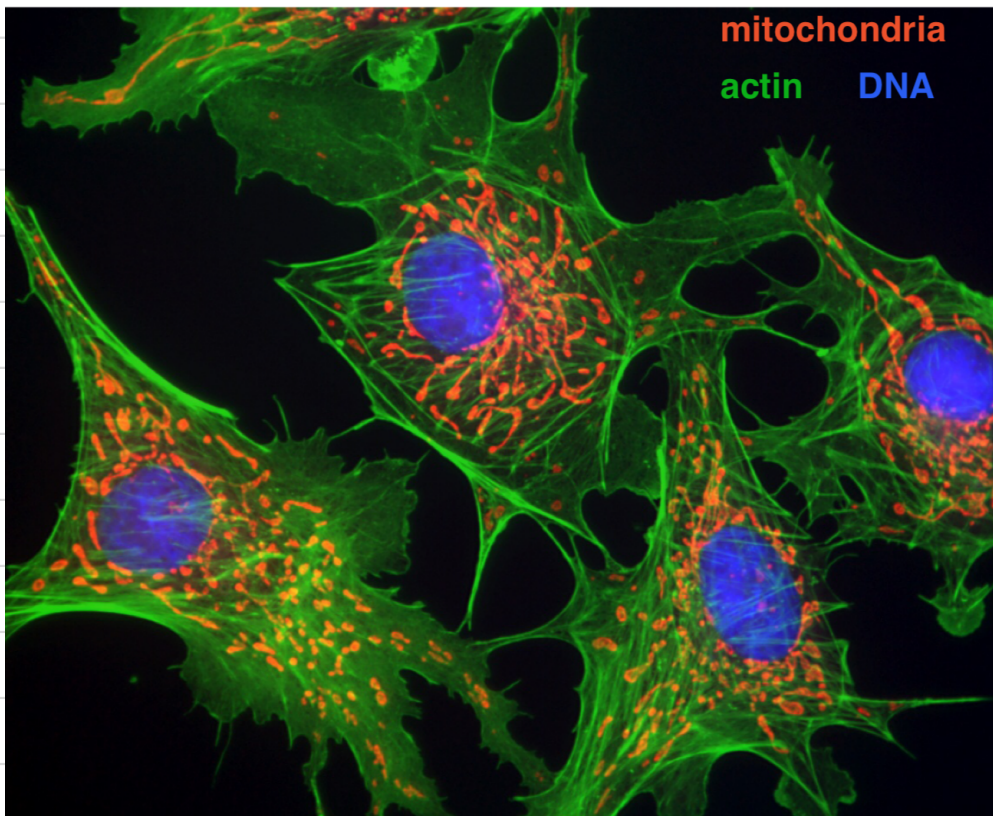


## MITOKONDRIEN & SJUKDOM

- Producerar ATP
- Två membran, yttre + ett större inre.
  - Det inre membranet är veckat.
- △ Stor produktion – motsvarande kroppsvikten produceras varje dag.
- Finns c:a 50g ATP i varje givet ögonblick (i kroppen)



! Inte bönformade – snarare nätverk

Max produktion av ATP

- från 1 glukosmolekyl  $\rightarrow$  36 ATP – varav 34 ATP bildas i mitokondrien.


Citronsyracykeln kallas också: kreb's cycle, TCA cycle

Elektrontransportkedjan: Respiratory chain, oxidativ fosforylering.

Mitokondriella sjukdomar.

- pyruvat blir till laktat (mjöksyra)  $\rightarrow$  Förändrar pH  $\rightarrow$  stör enzyms funktion
- Låg energinivå
- Fria syreradikaler



- Δ muskelsvaghet
  - problem med ögonrörelser
  - problem med hörsel
  - ◇ problem med koordination.
  - ▽ Leversvikt  $\rightarrow$  
- } Pearson's syndrom

Orsakas av saknade/skadade DNA.