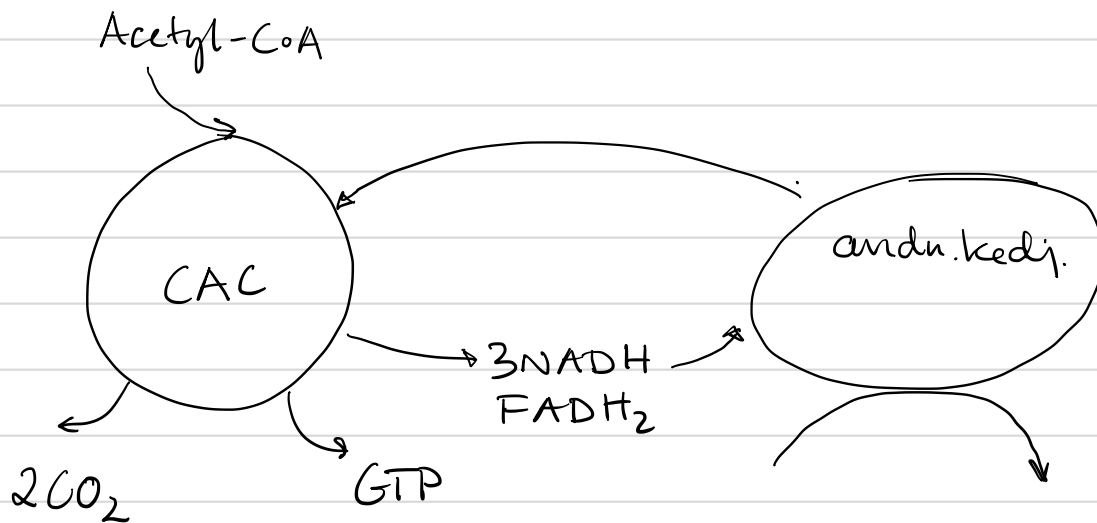
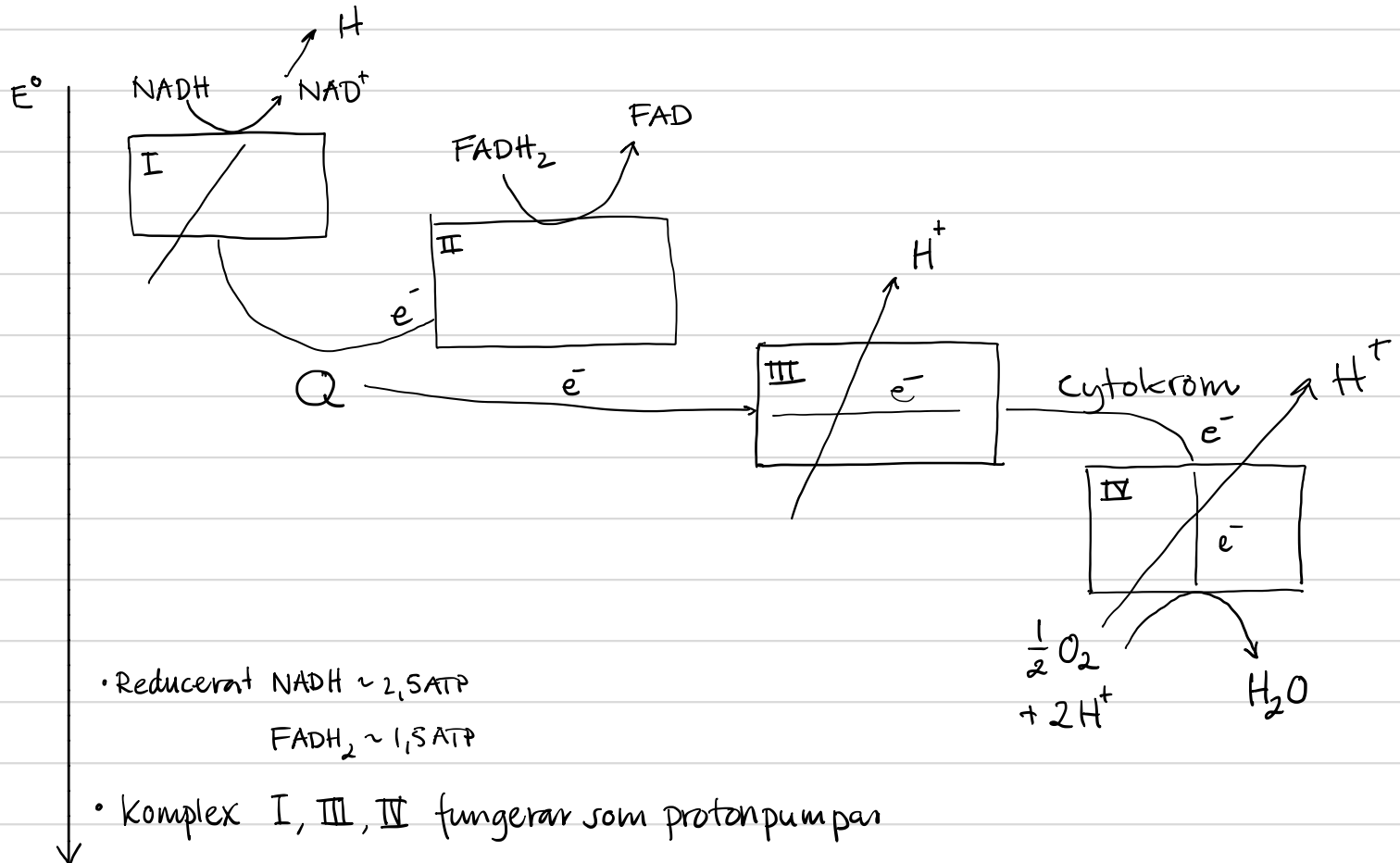
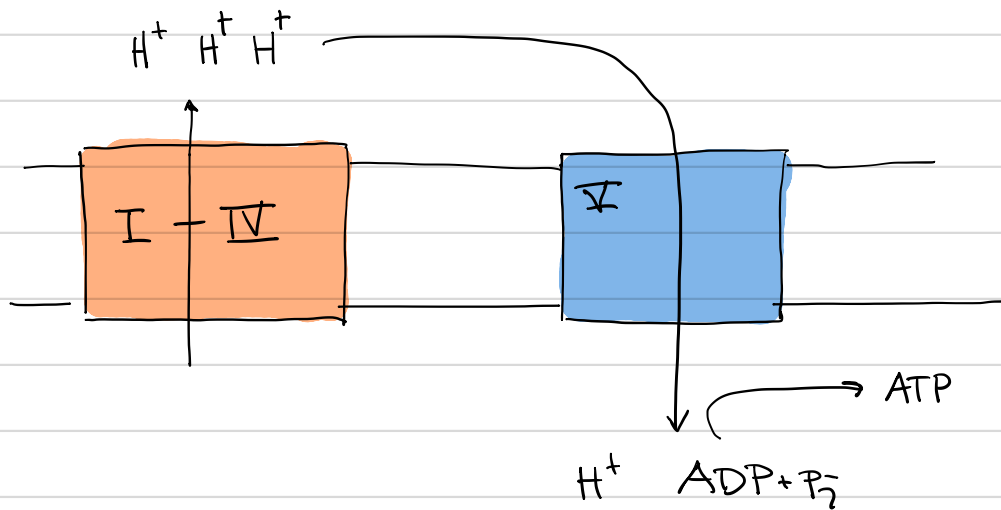
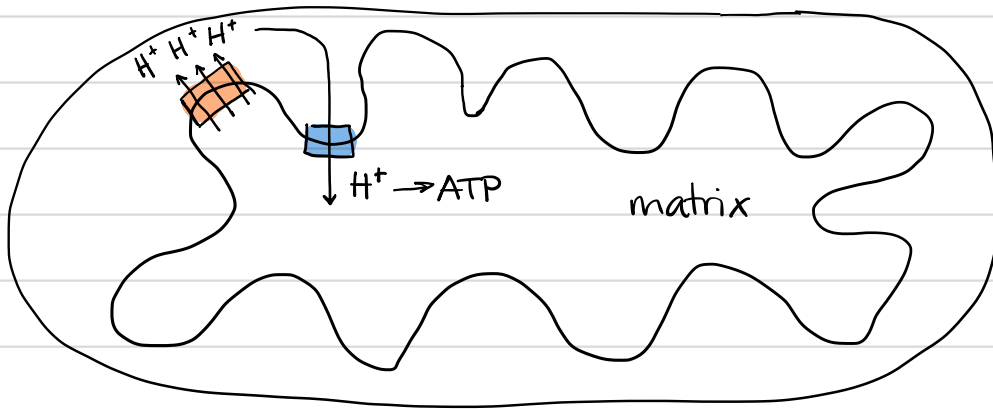


## ELEKTRONTRANSPORTKEDJAN - oxidativ fosforylering



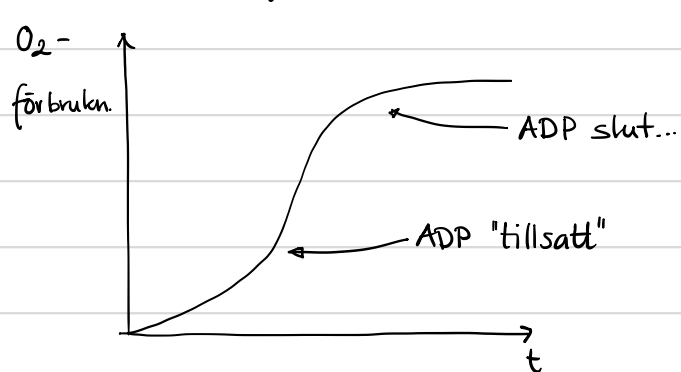
- Andningskedjan styrs av molekylärt syre
- styrs av stigande redoxpot.
- Hög redoxpotential = förmåga att uppta elektroner
  - ↳ jämförs genom förmåga att uppta/avge  $e^-$  till väte





- Fe är viktigt. Finns i iron-sulfur clusters, cytokrom
- Komplex 2 länk mellan citronsyracykeln & andningskedjan.

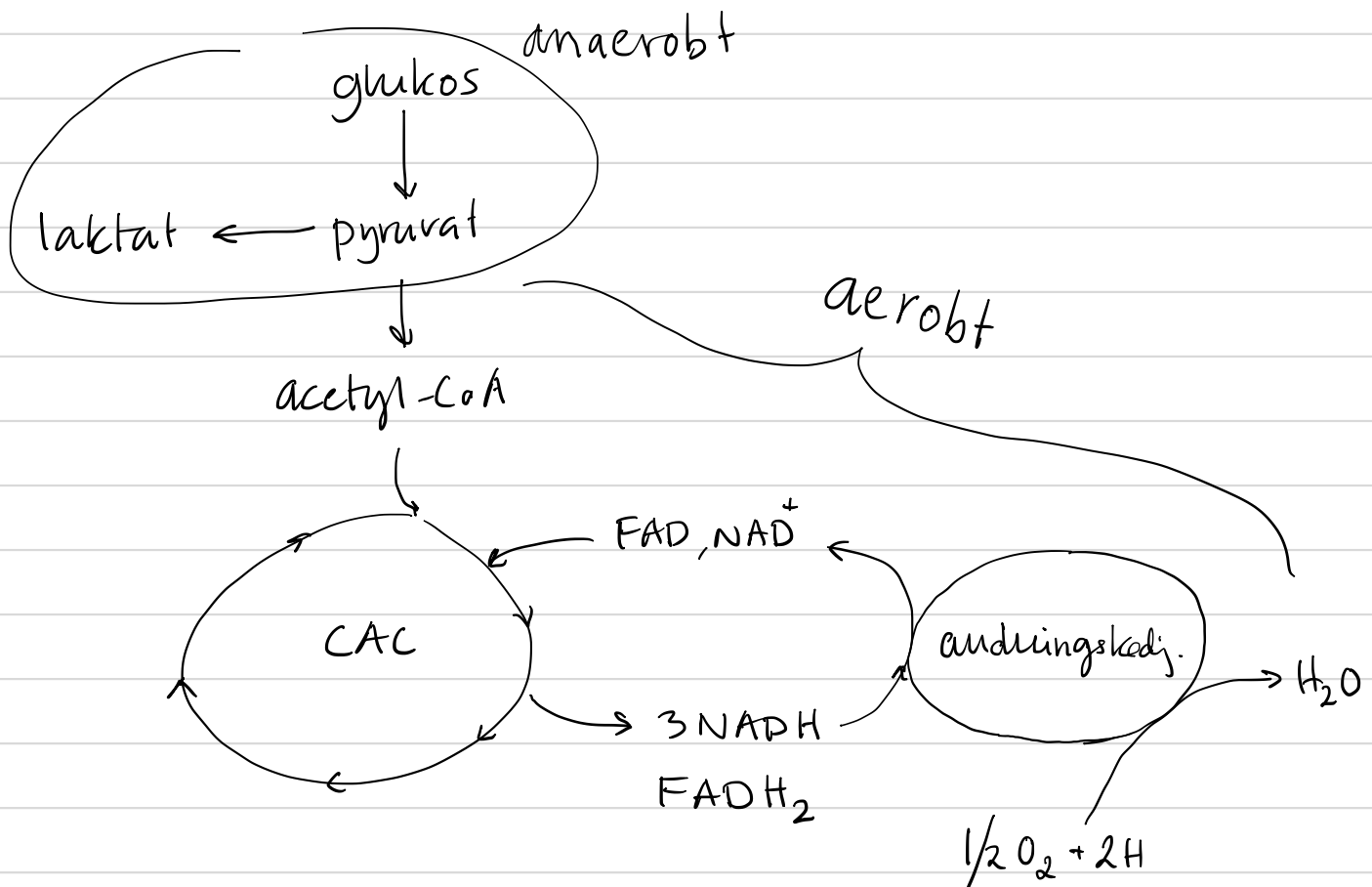
Reglering: stimuleras av ADP, hämmas av ATP



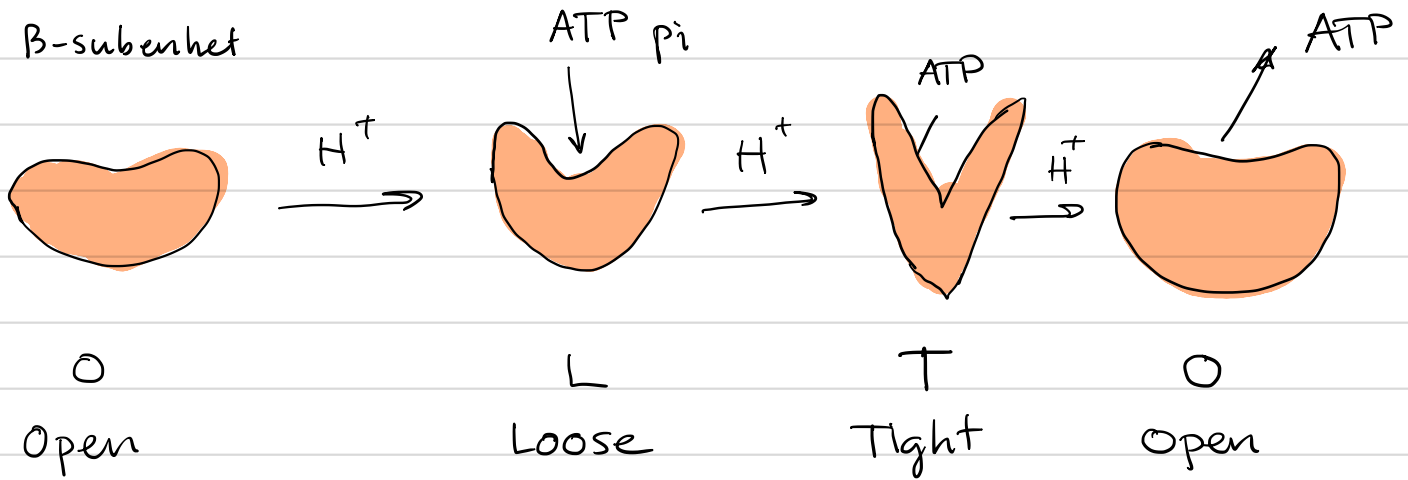
## Inhibering av andningskedjan

- I km inom psykiatri - seditiv
- komplex I : amytal, rotenone
- komplex II
- komplex IV :  $\text{CO}$ ,  $\text{CN}^-$ ,  $\text{N}_3^-$

Gemensamt: små & hydrofoba ämnen så att de kan komma in i mitokondrien & nå det inre membranet



## ATP-syntas



— i reducerad form

glutathione: reduktant som kan bryta ned  
väteperoxid. Finns i levern. Ex redan kan bli  
farligt vid ansökn.

"Egen reducerande kraft i kroppen": NADPH