

Biologiske konsekvenser ved posttraumatisk stress

Arbejdsspørgsmål:

SYNAPSEN

- Hvilke tre dele udgøres synapsen af?
- Hvorfor omdannes det elektriske signal i den præsynaptiske endeknop til en kemisk forbindelse – et signalstof? Og hvad kaldes disse signalstoffer?

POSTSYNAPTISK POTENTIALE (PSP)

- Hvilke to receptorer er der på postsynaptiske membran?
- Hvordan opstår og breder et fremmende/exciterende postsynaptisk potentiale EPSP, og hvordan påvirker EPSP membranpotentialer?
- Hvordan opstår og breder et hæmmende/inhiberende postsynaptisk potentiale IPSP, og hvordan påvirker IPSP membranpotentialer?
- Hvordan svækkes et postsynaptisk potentiale PSP? Og hvad afgøre om signalet PSP sendes videre via et eller flere aktionspotentialer?

AKTIONSPOTENTIALETS DANNELSE

- Beskriv hvordan et aktionspotentiale fungerer?
- Hvad er den relative og absolutte refraktærperiode? Og hvordan hænger denne absolutte refraktærperiode sammen med Na^+ -kanalens opbygning?
- Hvilken betydning har myelinskederne for aktionspotentialer?

FRIGIVELSE AF TRANSMITTERSTOF

- Hvordan frigives transmitterstoffer fra den præsynaptiske endeknop?
- Hvorfor skal transmitterstoffer hurtigt fjernes fra synapsespalten?