



HERMOSTON RAKENNE JA MERKITYS

18.4.2024

AIVOT JA HERMOSTO -LEHTINEN

- AIVOLOHKOT-sivu

AIVOKUOREN ASSOSIAATIOALUEET

- **Assosiaatioalueet** = Aivokuoren alueet, jotka yhdistelevät eli assosioivat tietoa eri alueilta.
- Ne siis yhdistelevät eri aisteista saatavaa tietoa ja valmistelevat motorista toimintaa.
- Kolme pääassosiaatioaluetta:
 - Prefrontaalinen (otsalohkoissa)
 - Parietotemporaalinen (päälaenlohkossa)
 - Limbinen järjestelmä (isoaivojen keski- ja etuosissa)



ÄÄREISHERMOSTO

- Aivojen ja selkäytimen ulkopuolella oleva hermosto
- Koostuu sensorisista ja motorisista hermoista sekä sekahermoista, jotka välittävät sensorista ja motorista tietoa
- Ääreishermoston hermojen kautta aistitieto välittyy keskushermostoon ja liikekäskyt välittyvät keskushermostosta lihaksiin

Jakaantuu somaattiseen ja autonomiseen hermostoon

- **Somaattinen hermosto:** ääreishermoston tahdonalainen osa. Muodostuu hermoista, jotka hoitavat aistinelinten ja lihasten yhteydenpitoa keskushermostoon.
- **Autonominen hermosto:** ääreishermoston osa, joka säätelee ja ohjaa keskeisiä elintoimintoja, kuten hengitystä, sydämen toimintaa, verenkiertoa ja ruuansulatusta.
 - Itsenäisesti toimiva järjestelmä, jonka toiminta ei edellytä ihmiseltä tietoista kontrollia; sen toiminta liittyy elimistön voimavarojen tehokkaaseen käyttöönottoon vaara- ja stressitilanteissa.
 - Tärkeä homeostaasin eli elimistön sisäisen tasapainon säätelyssä

AIVOT JA HERMOSTO -LEHTINEN

- Limbinen järjestelmä

The background is a gradient of purple and blue, featuring bokeh effects and abstract circular patterns. A large, semi-transparent scale is visible on the left side, with numbers ranging from 40 to 260. The text is centered in a white, sans-serif font.

MYSTISET AIVOMME | ONKO MEILLÄ VAPAATA TAHTOA?

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=IWG-JNSK4MY](https://www.youtube.com/watch?v=IWG-JNSK4MY)