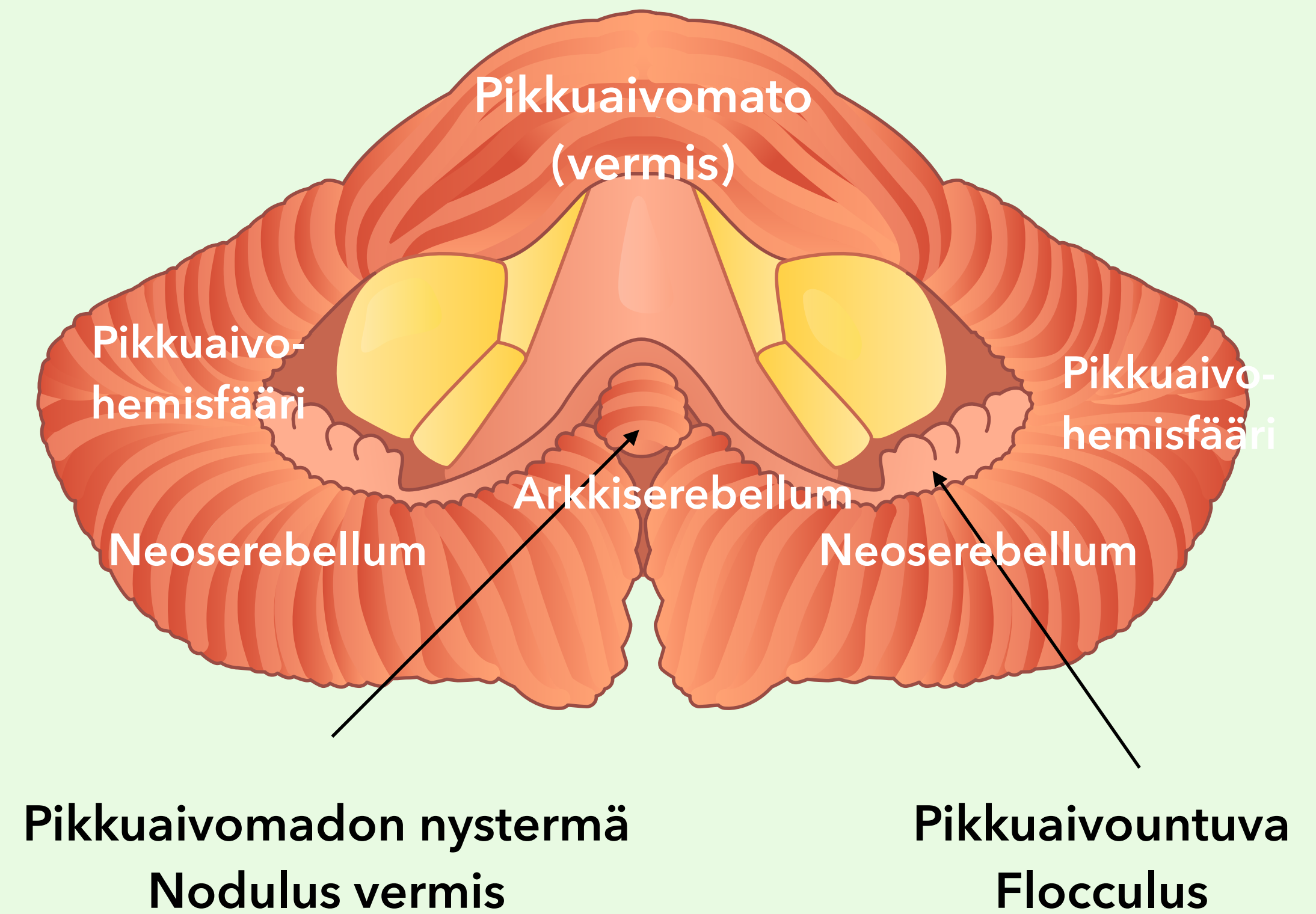
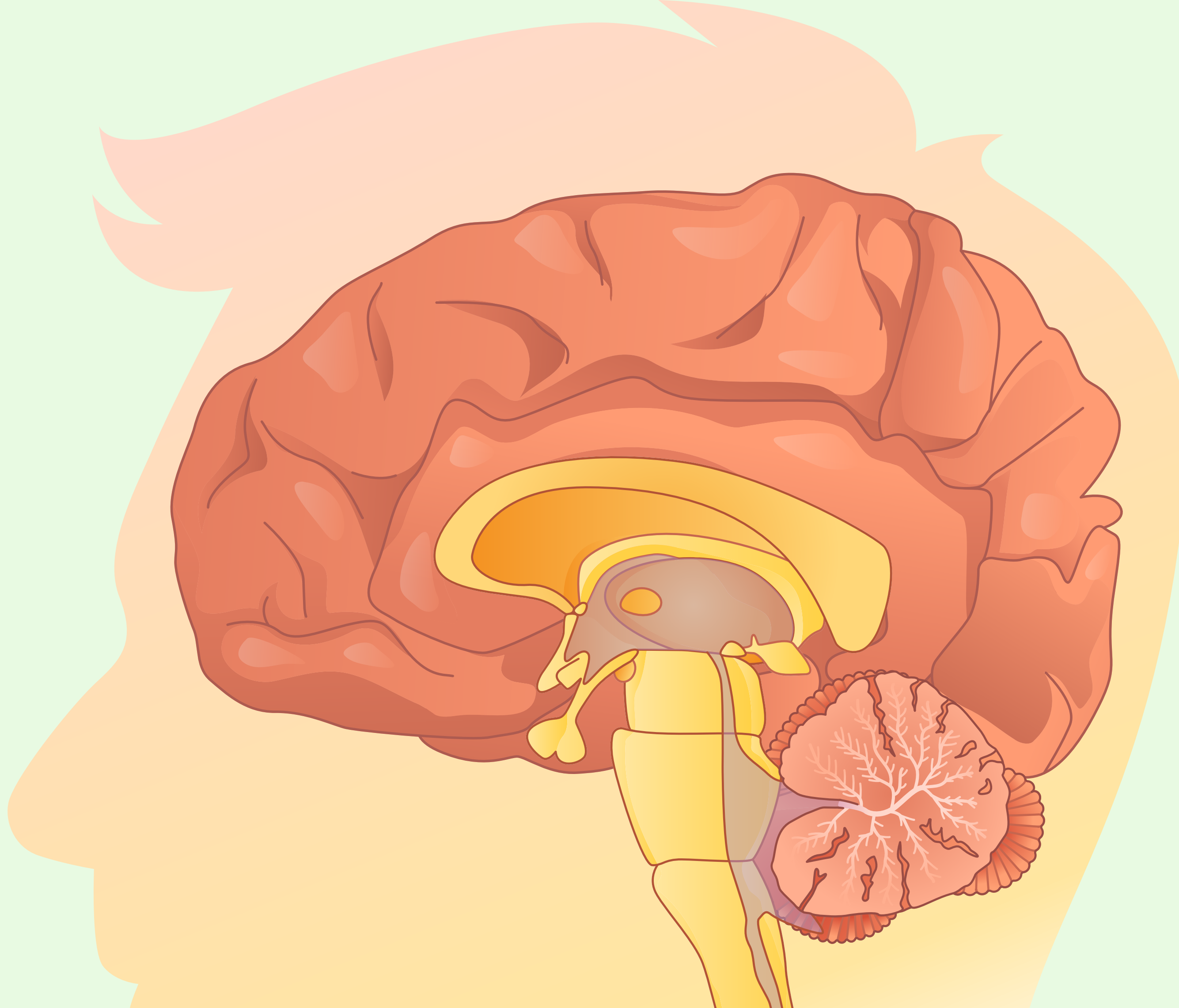




Pikkuaivojen keskeinen tehtävä on koordinoida lihasliikkeitä ja liikesarjoja, kuten polkupyörällä ajoa, ja liikkeiden ajoitusta, kuten heittoliikettä, yhdessä tyvitumakkeiden ja motorisen aivokuoren kanssa. Pikkuaivot ovat tärkeitä myös tasapainon säilymisen kannalta, josta ne saavat informaatiota sisäkorvan asento- ja liikereseptoreilta. Pikkuaivot säätelevät sekä hieno- että karkeamotoriikkaa. Pikkuaivot eivät itse aloita liikkeitä, vaan ne ovat liikkeiden koordinoinnin apuyksikkö. Pikkuaivot sovittavat yhteen eri lihasten toimintaa siten, että liikkeistä tulee tarkkoja ja tilanteeseen sopivia - <https://fi.wikipedia.org/wiki/Pikkuaivot>



Pikkuaivotestejä

Istuma- ja seisonatasapaino

Normaali- ja viivakävely

Diadokokineesi (DDK)

Sormi-nenänpää-koe (SNK),

Kantapää-polvi-koe (KPK), j

Ääntämisen selkeyden arviointi (dysartria-arvio)

Pikkuaivo-oireita ja löydöksiä	Statustutkimus	Huomio
Pikkuaivoataksia	Tarkkuutta vaativien liikkeiden (hienomotoriikka) seuraaminen	Ataksia on tahdonalaisten lihasten keskushermostoperäinen yhteistoimintahäiriö. Pikkuaivoataksia on yhdistelmä lihastoiminnan sujumattomuutta (dyssynergia), epätarkkuutta (dysmetria) ja vapinaa (tremor)
	Viivakävely	Pikkuaivoataksia aiheuttaa kävelyn epävarmuuden, kävely on ”leveä raiteista” ja varovaista (kuin potilas kävelisi jäällä)
	Sormi - nenänpää (SNK) ja kantapää-polvi (KPK) -kokeet	SNK ja KPK ovat pikkuaivohemisfäärien (neoserebellum) testejä
Dysdiadokokineesi	Pöydän naputtelu kädellä, lattian koputtelu jalkaterällä, käden kiertäminen edestakaisin, niin että kämmenpuoli on vuorotellen ylös- ja alaspäin	Diadokokineesi = kyky tehdä nopeasti toisiaan seuraavia vastakkaisia liikkeitä
Dysartria	Puheen (ääntämisen) kuuntelu	Dysartria = keskus- tai ääreishermoston vauriosta johtuva puhe- ja ääntämishäiriö, äänihuulten, nielun ja kielen lihasten yhteistoimintahäiriö
Nystagmus	Silmien liikkeet	Pikkuaivonystagmus on arkkiserebellumin toimintahäiriö
Lihashypotonia	Lihaskänteyden tutkiminen	Lihastonus voi olla alentunut pikkuaivovauriossa
Heilurimaiset refleksit	Refleksien tutkiminen	Pikkuaivovauriossa jännevenytysheijasteet voivat olla heilurimaisia (pendulaarisia)