

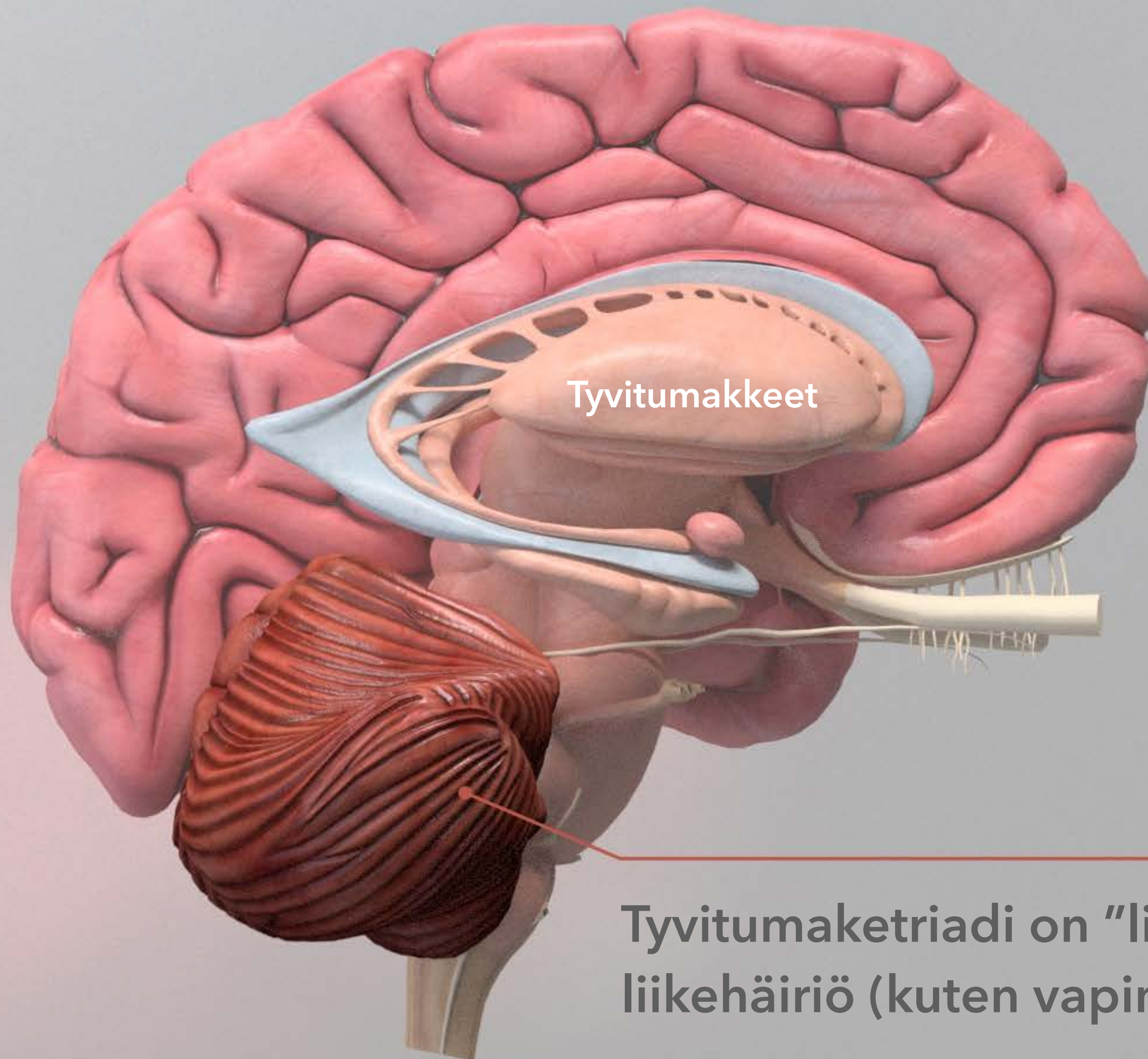
**Tyvitumaketriadi on
"liikkeiden vähyys + rigiditeetti +
liikehäiriö(kuten vapina, korea)"**

Tyvitumakesairauksien (basaaligangliot) oireita	Selitys
a) Liian vähän liikettä	Tyyppioire liikkeiden vähyydestä on parkinsonismi (muistisääntö TRAP)
Parkinsonismi = TRAP	T = Tremor = vapina
	R = Rigidity = rigiditeetti
	A = Akinesia tai bradykinesia = liikkumattomuus tai liikkeiden väheneminen (ja hitaus)
	P = Postural instability = tasapainohäiriö
Dystonia	Lihaskänteyden häiriö = tahdonalaisten lihasten säätelyhäiriö, jossa esiintyy tahattomia toistuvia liikkeitä ja lihaskänteyden lisääntyessä virheasentoja
b) Liikaa liikettä	Tyypillisiä liikehäiriöitä ovat vapina, ballismi, korea, atetoosi
Ballismi	Linssitumakkeen vaurioille ominainen oire, jossa potilas tekee äkillisiä tahattomia vääntöliikkeitä, kuin heittäisi palloa
Korea	Tila, jossa esiintyy nykiviä, nopeita, epärytmisiä ja epätarkoituksenmukaisia raajojen ja kasvojen pakkoliikkeitä
Atetoosi	Tavallisesti toispuolinen tila, jossa esiintyy melko hitaita, vääntelehtiviä, usein rytmisesti toistuvia pakkoliikkeitä etenkin raajojen kärkiosissa

Rigiditeetti = liikehermoratojen häiriöstä aiheutunut lihaskänteyden kasvu, joka ilmenee mm. vastuksena jäsentä taivutettaessa ja johon ei liity heijasteiden vilkastuneisuutta.”

Tyvitumakkeet säätelevät tahdonalaisia liikesarjoja ja nimenomaan niiden automatiikkaa (mm. ryhtiä, asennon ylläpitoa, liikkeen aloitusta, askellusta ja myötäliikkeitä kävellessä, tasapainon säilyttämistä, liikesuoritusten nopeutta, lihasten (agonisti) ja niiden vastavaikuttajien (antagonistien) yhteistoimintaa ja lihaskänteyttä (tonusta)).

Tyvitumakkeisiin kuuluvat häntätumake (nucleus caudatus), aivokuorukka (putamen), linssitumakkeen pallo (globus pallidus), talamuksen alapuolinen tumake (nucleus subthalamicus) ja mustatumake (substantia nigra). Yhdessä aivokuorukka (putamen) ja linssitumakkeen pallo (globus pallidus) muodostavat linssitumakkeen (nucleus lentiformis), joka puolestaan on yhdessä häntätumakkeen (nucleus caudatus) kanssa ja muodostaa aivojuovion (corpus striatum).



Tyvitumakkeet eli basaaligangliot ovat joukko etuaivojen rakenteita.

Tyvitumakkeisiin kuuluvat häntätumake (nucleus caudatus), aivokuorukka (putamen), nucleus subthalamicus, mustatumake (substantia nigra) ja linssitumakkeen pallo (globus pallidus).

Tyvitumakkeet säätelevät liikkeiden automatiikkaa. Ne muokkaavat raajojen liikkeistä tarpeeseen sopivia ja tarkoituksenmukaisia. Ne myös estävät tarpeettomien ja ei-toivottujen liikkeiden syntyä.

(Wikipedia)

Tyvitumaketriadi on "liikkeiden vähyys + rigiditeetti + liikehäiriö (kuten vapina, korea)"



Neurologiset tasot

Isoaivot - aivokuori

Tyvitumakkeet

Aivorunko

Aivohermot

Pikkuaivot

Selkäydin

Hermopunos

Hermojuuri

Ääreisherma

Hermolihasliitos

Lihask

Autonominen hermosto

