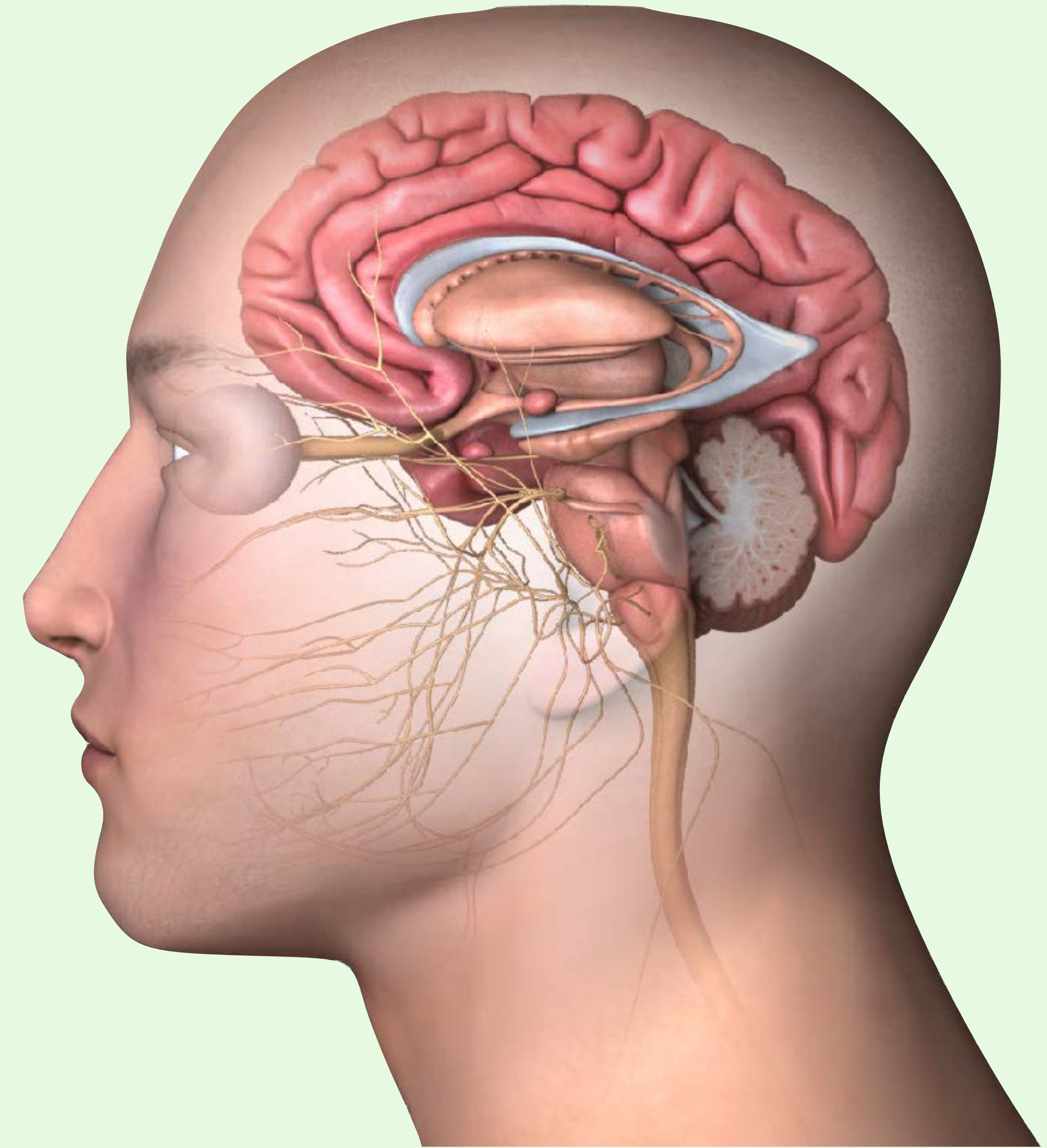
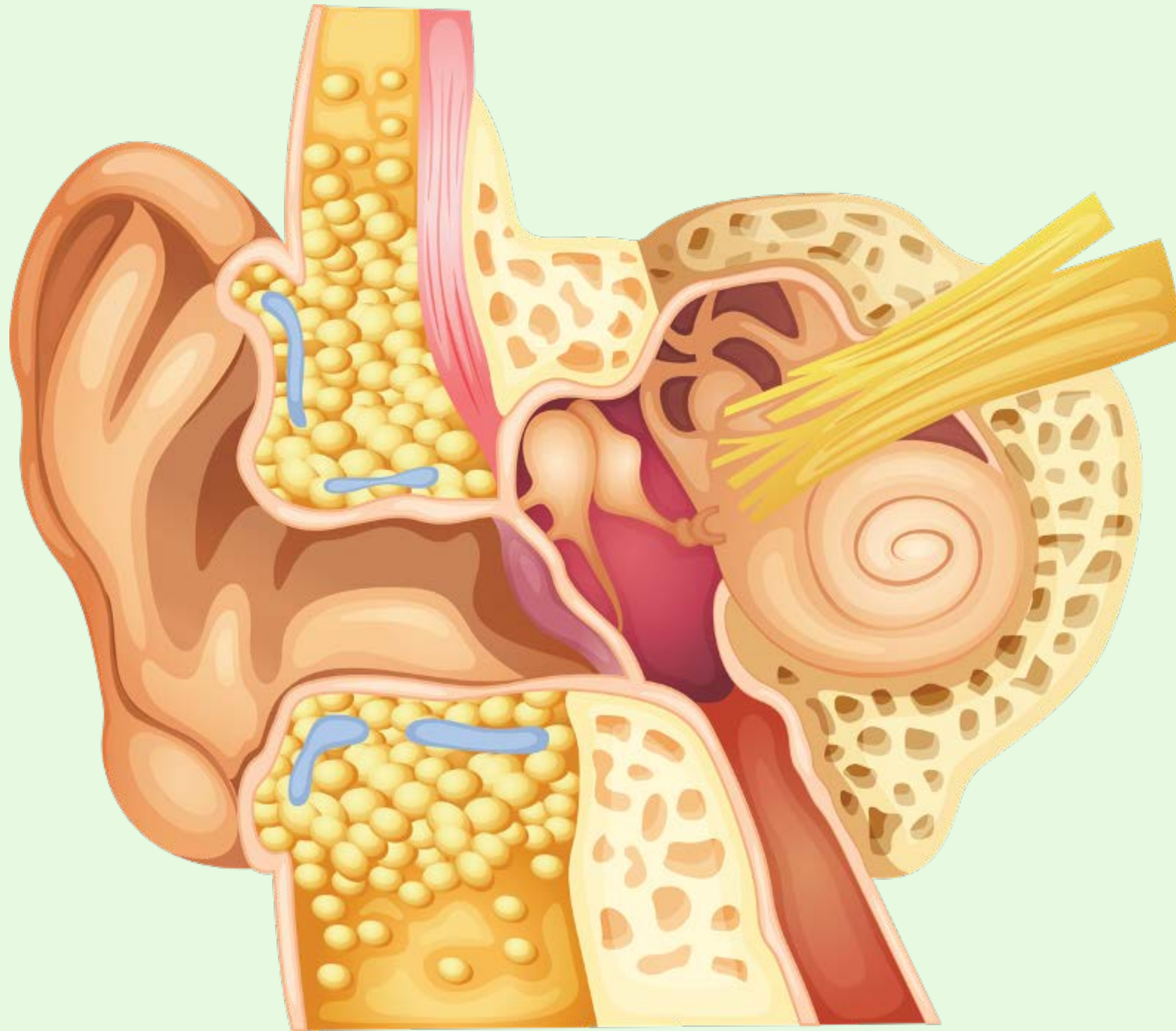


Sentraalinen vai perifeerinen huimaus?



Huimauksen perussy	Silmävärve eli nystagmus	Keskeinen liitännäisoire	Pään impulssitesti (Head Thrust Test)	Muu status	Päivystystutkimukset
Sisäkorvaperäinen	Spontaani, samanaikaisesti vaakatasossa ja pyörittävää (horisontaalinen ja rotatorinen), lyö samaan suuntaan katsesuunnasta riippumatta, katseen kohdistaminen lievittää/hävittää - Frenzelin lasit tai silmänpohjaan katsominen (oftalmoskopia) korostavat	Intensiivinen pahoinvointi, oksentelu	Patologinen	Oireet vaikeasteisempia kuin statuslöydökset - vertigo > nystagmus Kaatumistaipumus sairaan korvan puolelle Status muutoin normaali - ei pikkuaivo- tai aivorunkolöydöksiä, kävely onnistuu, tajunta normaali	Pään MK/TT vain jos oireen korvaperäisyyden suhteen on epävarmuutta
Aivorungon tai pikkuaivojen verenkiertohäiriö (infarkti tai vuoto)	Vertikaalinen, horisontaalinen tai rotatorinen (ei molempia), vaihtavaa suuntaa, katsefiksaatio ei hävitä	Kävely tai seisominen ei onnistu, niska- tai kaulakipu, päänsärky	Normaali (Laajassa aivorunkoinfarktissa voi olla poikkeava - yhdessä monien muiden neurologisten puutosoireiden kanssa)	Statuslöydökset vaikeasteisempia kuin oireet - nystagmus > vertigo Pikkuaivo- ja/tai aivorunkolöydöksiä Tajunnantason muutoksia	Pään MK/TT MK/TT-angiografia

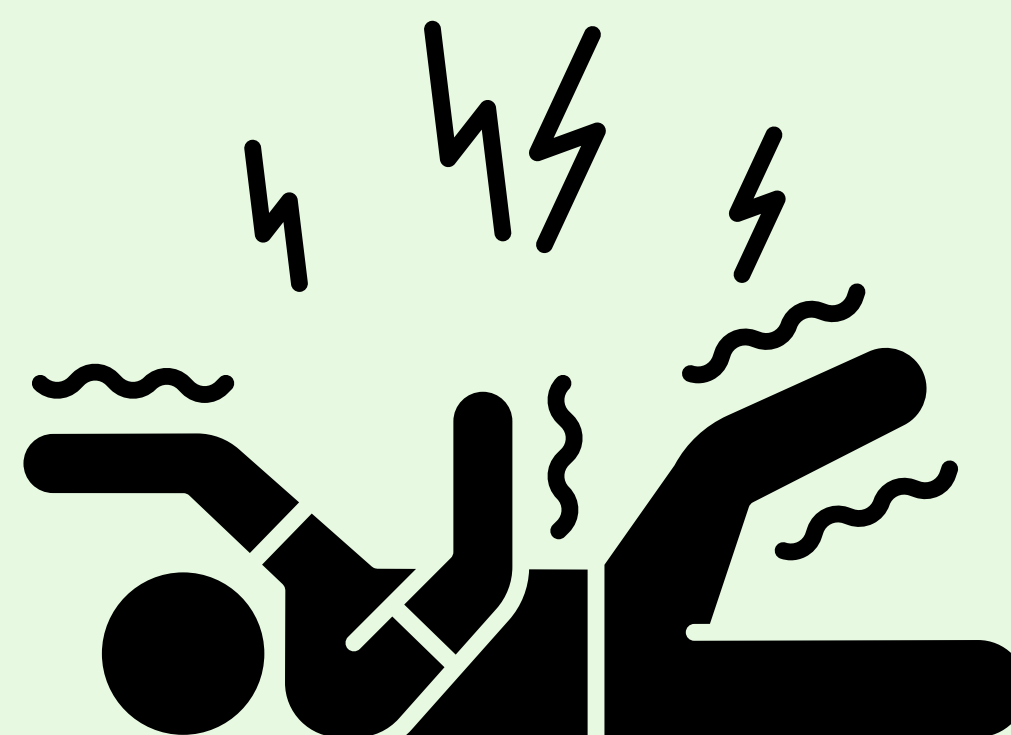
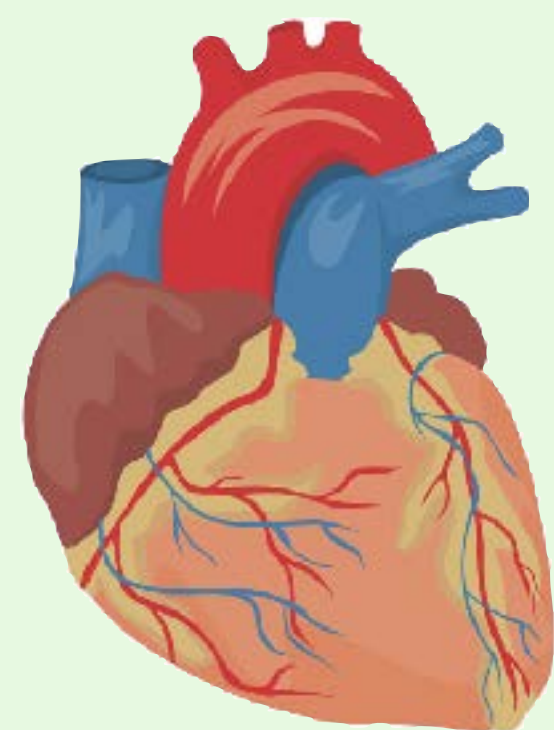
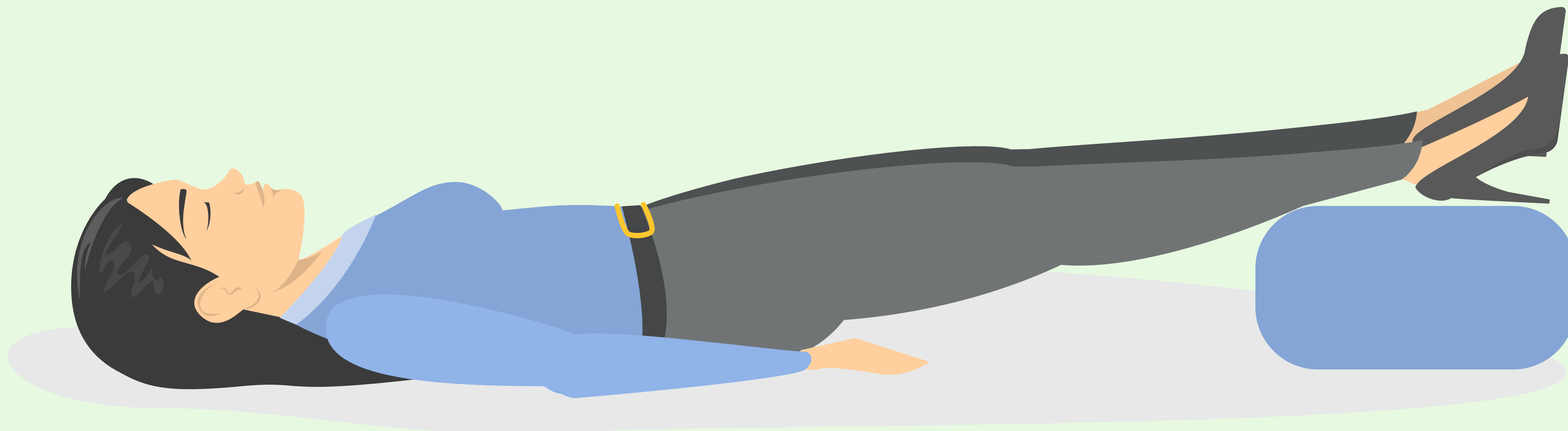
Aivorunkolöydökset: silmien dyskonjugaatio (silmit eivät liiku samalla nopeudella), vauri puolen Hornerin syndrooma (luomen roikkuminen, pieni "mioottinen" mustuainen ja hikoilupuutos kasvoissa), kasvokipu/tuntohäiriö, kasvohermo halvaus, puhe- ja nielemisvaikeus, hikka, raajahalvaus (hemi- tai tetrapareesi), toisen puolen raajojen tuntohäiriö, refleksipuoliero, patologisen vilkkaat refleksit, Babinskin merkki

Huimauksen aiheuttaja	Anamneesi	Status
Hyvänlaatuinen asentohuimaus	Asentoa muuttaessa ilmaantuva lyhyt kestoinen (<60 sek.) kiertohuimaus, pahoinvointia, toistuu samassa asennossa	Kallistusprovokaatio (Dix-Hallpiken testi) diagnostinen. Neurologinen status normaali
Tasapainohermon äkillinen toiminnanvajaus (vestibulaarineuroniitti)	Pitkäkestoinen, ei liity pelkästään asennonmuutokseen, aiheuttaa oksentelua	Head Thrust testi diagnostinen. Samaan suuntaan lyövä nystagmus. Muu neurologinen status normaali, kävely onnistuu
Aivoinfarkti tai TIA	Samanaikaiset neurologiset oireet: näön hämärtyminen, kaksoiskuvat, kasvohermohalvaus, kasvojen puutuminen, äänen käheys, nielemisvaikeus, raajojen heikkous tai kömpelyys, kuulon äkillinen heikkeneminen	Neurologiset paikallislöydökset: kävelyvaikeus, näkökenttäpuutos, kasvohermohalvaus, ataksia, muut aivorunkolöydökset, tai Hornerin syndrooma
Multippeliskleroosi	Toistuvat neurologiset oireet (näköhermontulehdus, tuntohäiriöt, motoriset oireet, virtsaamisongelmat), jotka alkavat hitaasti päivien aikana, kestävät muutaman viikon ja korjaantuvat täysin tai osittain	Neurologiset paikallislöydökset, näköhermonystyn (papilla) kalpeus tai turvotus, silmien liikehäiriö kuten INO
Menieren tauti	Samanaikaiset kuulo-oireet	Nystagmus ja kuulonalenema
	Vaihteleva (fluktuoiva) toispuoleinen kuulon alenema tai tinnitus Vastaavia episodeja on esiintynyt aiemminkin	Muu neurologinen status normaali
Migreeni	Kohtauksen aikaiset migreenioireet ja aiemmat migreenikohtaukset Migreenioireet: migreenipäänsärky, valo- ja ääniarkuus, sahalaitainen näköhäiriö, kohtausta edeltävä makean himo, haukottelu	Neurologinen status on normaali kohtauksen aikana - ei paikallislöydöksiä

TIA kohtauksessa neurologiset oireet ovat ohimeneviä ja status (akuutin oireen suhteen) normaali, INO = InterNuclear Ophthalmoplegia

koholla olevan kallonsisäisen paineen

Pyörtyminen, sydänperäinen vai epileptinen tajunnanhäiriökohtaus?



Pyörtyminen = vasovagaalinen kollapsi



Lyhyt tajuttomuus \approx 30 sek

Ei kouristelua, lyhyitä
nykäysiä voi esiintyä



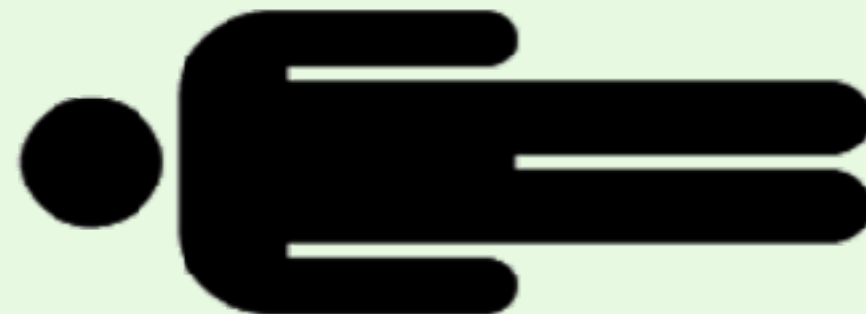
Virtsainkontinenssimahdollista

Esioireet (prekollapsi)
30 sek - 5 min

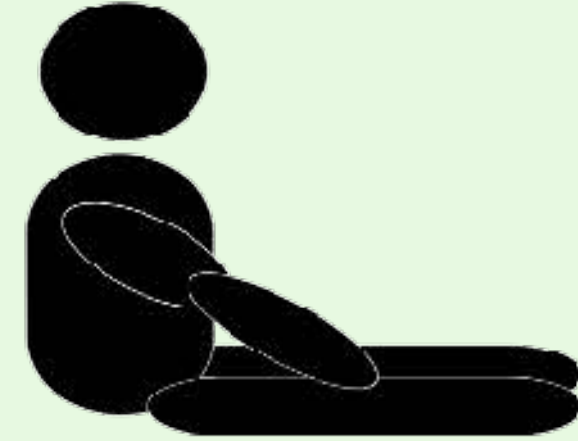
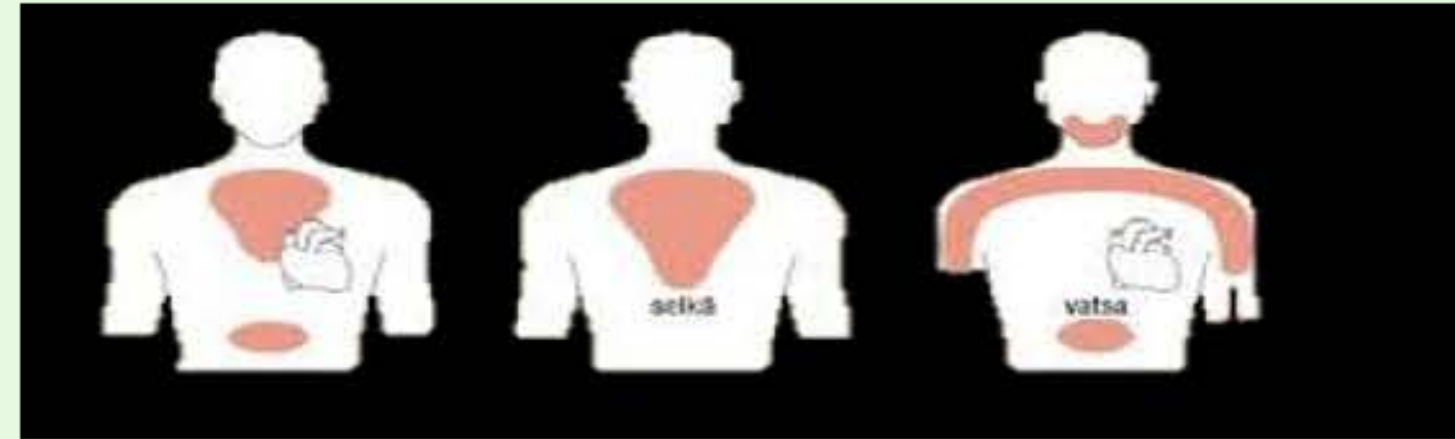
Alku hidas, seisoma-asennossa

Provosoivat tekijät
(mm. pitkään seisominen,
verikokeen otto)

Nopea toipuminen < 1 minuutti

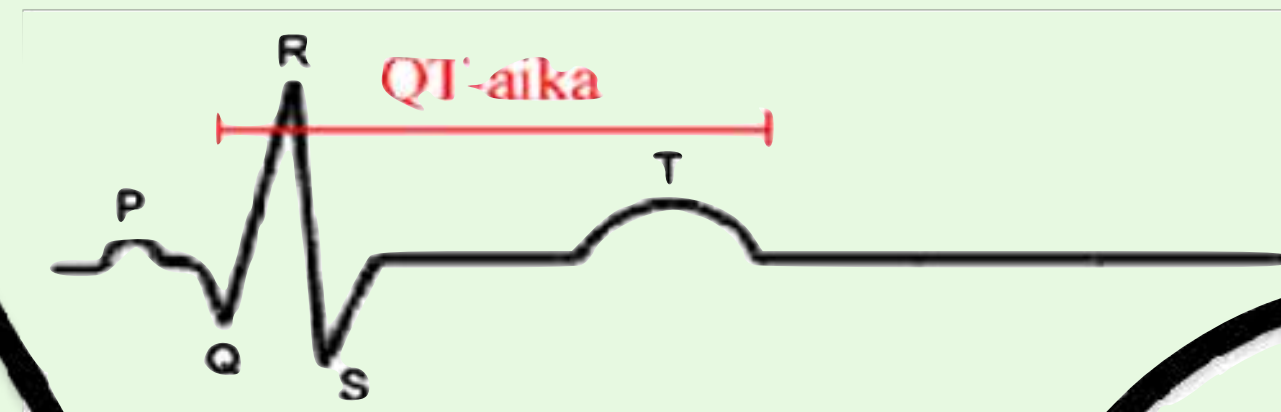


Sydänperäinen kollapsi



Sydänoireet

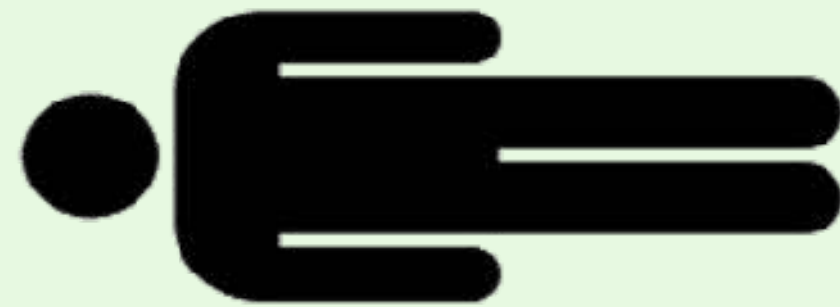
Rintakipu, rytmihäiriö EKG:ssa pitkä QT-aika



Alkaa fyysisessä rasituksessa

Edeltävät sydänoireet
mm. rintakipu, rytmihäiriö

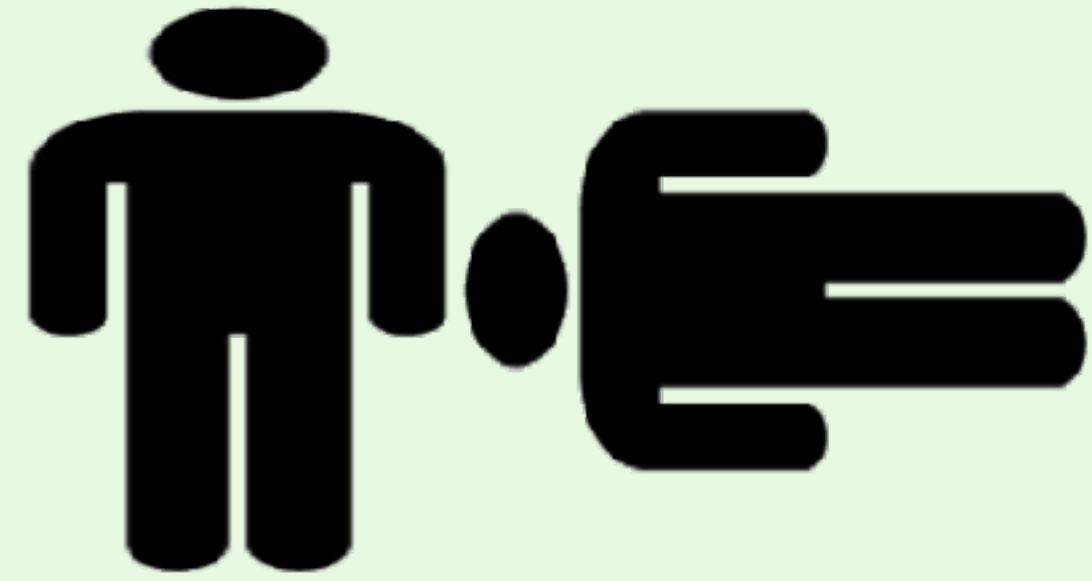
Potilaalla on tiedossa
sydänsairaus tai sen riskitekijöitä



Kohtauksen jälkeen
rintatuntemuksia

Toipuminen nopeaa tai
hidasta riippuen iskemian
kestosta

Epileptinen kollapsi



Lyhyt esioire (aura)
< 1 min

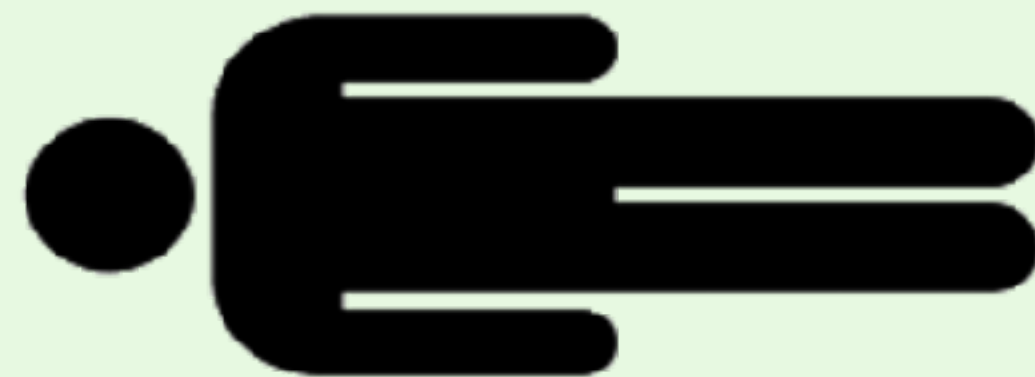
Äkillinen alku missä asennossa
tahansa

Kohtauksen kesto 2-3 minuuttia

> 5 min kestävä kohtaus on aivoille
vaarallinen

Jäykistyminen (tooninen vaihe)
Kouristelu (klooninen vaihe)

Kieleen pureminen
Eriteinkontinenssi



Hidas toipuminen
> 5 min

Epileptisen kohtauksen tunnusmerkkejä	Oireen kuvaus	Selitys tai oireen merkitys
Ennakko-oireet	Aistiharhat (haju, näkö, kuulo, tunto) ennen tajuttomuus-kouristuskohtausta	Hajuhallusinaatio sopii ohimolohkosta alkavaan kohtaukseen
	Ennakko-oire viittaa paikallisalkuiseen kohtaukseen (ei läheskään aina johda tajuttomuuteen ja kouristeluun)	Näköhäiriö viittaa takaraivolohkosta alkavaan kohtaukseen
		Tuntohäiriö viittaa paikallisalkuiseen kohtaukseen mutta on epäspesifi (kohtaus saattaa alkaa päälöyhkosta)
	Nouseva vatsatuntemus	"Vuoristoratatuntemus" viittaa ohimolohkosta alkavaan kohtaukseen
Tahdoton kouristelu	Kouristelun tyyppi: tooninen, klooninen, toonisklooninen	Tooninen = jatkuva pitkäkestoinen - ei nykivä lihasjännitys, klooninen = tahdottomasti nykivä, kouristeleva
	Kouristelun kesto on yleensä 1/2 - 2 minuuttia	Yli 5 minuuttia kestävä kouristelu on välitöntä hoitoa vaativa hätätilanne (uhkaava Status Epilepticus)
	Kouristelun symmetrisyys	Epäsymmetrisyys viittaa paikallisalkuiseen kohtaukseen
	Liitännäisoireet: ihon väri, inkontinenssi, kieleen pureminen, muut vammat	Syanoosi, inkontinenssi, kielen laitaosien puremajäljet, olkanivelen sijoiltaanmeno viittaa epileptiseen kohtaukseen (erotuksena synkopen tai psykogeeniseen kohtaukseen)
Paikallistavat oireet	Pään tai silmien kääntyminen (versio)	Molemmat silmät kääntyvät yhtäaikaisesti samaan suuntaan, oire viittaa paikallisalkuiseen kohtaukseen
	Toispuoleinen (epäsymmetrinen) kouristelu	Epäsymmetrisyys viittaa vastakkaisen hemisfäärin ohimolohkosta alkavaan kohtaukseen
	Toispuoleinen dystoninen asento yläraajassa	Esim. "miekkailijan asento" viittaa paikallisalkuiseen kohtaukseen
	Toispuoliset automatismit	Viittaavat samalta puolelta ohimolohkoa alkavaan kohtaukseen
	Kohtauksen aikainen halvausoireisto	Halvausoire viittaa vastakkaisen hemisfäärin otsalohkosta alkavaan kohtaukseen
Kohtauksen jälkitila	Sekavuus	Pitkittynyt sekavuus (minuutteja kestävä) viittaa epileptiseen kohtaukseen
	Puhehäiriö	Puhehäiriö viittaa dominantista hemisfääristä (yleensä vasen) alkavaan kohtaukseen
	Aggressiivisuus, ahdistuneisuus	Viittaavat epileptiseen kohtaukseen (ei esim. synkopen)
	Motoriset oireet - toispuolihalvaus	Toispuolihalvaus (Toddin pareesi) viittaa vastakkaisen hemisfäärin otsalohkosta alkavaan kohtaukseen