

Anafylaksia

ALLERGIA
&
IHO
ASTMA



SISÄLTÖ

Mitä anafylaksia on	3
Anafylaksian aiheuttajat	4
Anafylaksian yleisyys	6
Anafylaksian oireet	7
Anafylaksian hoito	10
Adrenaliini on turvallinen lääke.....	12
Anafylaksian hoitoon liittyvät haasteet	14
Tunne anafylaksia ja jaa tietoa muillekin	16
Anafylaksia-ranneke.....	18

Péter Csonka, LT, lastentautien erikoislääkäri, lastenallergologi,
Allergia-, Iho- ja Astmaliitto ry:n asiantuntijalääkäri
TAITTO Funkkis Oy
KUVAT Jarno Mela
PAINOPIAIKKA PunaMusta
JULKAISIJA Allergia-, Iho- ja Astmaliitto ry 2025
4. painos



MITÄ ANAFYLAKSIA ON

ANAFYLAKSIA ELI anafylaktinen reaktio on useamman kuin yhden elimen äkillinen, nopeasti etenevä ja mahdollisesti henkeä uhkaava yliherkkyyssreaktio, joka vaatii aina välitöntä hoitoa. Anafylaksian ainoa tehokas hoito on adrenaliini lihakseen annettuna. Adrenaliinia pitää antaa heti, kun anafylaksian oireet tunnistetaan.

ANAFYLAKSIASSA LÄHES kaikilla oireet alkavat 4 tunnin sisällä. Voimakkaimmillaan oireet ovat yleensä 10–30 minuutin sisällä altistumisesta. Yleisin anafylaksian syy on allerginen, niin sanottu IgE-välitteinen, reaktio. Esimerkiksi ampiaismyrkyllä allergisella ihmisellä on niin sanottuja IgE-luokan vasta-aineita elimistössä ampiaisen myrkkyä vastaan. Kun ampiainen pistää, nämä IgE-vasta-aineet sitoutuvat elimistössä ampiaisen myrkyä peräisin oleviin valkuaisaineisiin ja yhdessä ne laukaisevat allergisen reaktion.

ANAFYLAKSIA VOI olla myös ei-allerginen, jolloin henkeä uhkaavan reaktion taustalla ei ole IgE-vasta-aineita. Esimerkiksi jotkut lääkeaineet voivat vapauttaa elimistössä suoraan anafylaksiaa aiheuttavia välittäjäaineita (ilman näitä edellä mainittuja IgE-luokan vasta-aineita). Taustalla on tällöin niin sanottu komplementin vaihtoehdoisen reitin aktivaatio. Molemmissa tapauksissa anafylaksian oireet ovat samantapaisia.

SANA ANAFYLAKSIA on peräisin kreikasta ja viittaa suojattomuuteen. Fylaxis tarkoittaa suojaa, ana taas ylös. Reaktiosta kärsivä on siis sanamukaisesti suojaton. ■

ANAFYLAKSIAN AIHEUTTAJAT

KANSALLINEN ANAFYLAKSIAREKISTERI on kerännyt Suomessa tietoa vaikeista allergisista reaktioista, niiden aiheuttajista ja hoidosta vuodesta 2000 lähtien. Rekisteri löytyy osoitteesta <https://www.hus.fi/ammattilaiselle/anafylaksia-rekisteri>

KANSALLISEN REKISTERIN tilastojen mukaan Suomessa ruoka-aineet, lääkkeet ja pistiäismyrkyt (mehiläinen ja ampiainen) ovat tärkeimpiä anafylaksian aiheuttajia. Aikuisten anafylaksiailmoituksia on saapunut eniten ruoka-aineiden ja lääkkeiden aiheuttamista vaikeista allergisista reaktioista. Aikuisilla keskeisin anafylaksiaa aiheuttava ruoka-aineryhmän muodostavat pähkinät.

LAPSILLA YLEISIN anafylaksian aiheuttaja on jokin ruoka-aine. Yleisimmät anafylaksian aiheuttajat lapsilla ovat pähkinät, maito, kananmuna ja vehnä. Lapsilla pähkinöiden aiheuttamien reaktioiden määrä on kasvanut viimeisten 10 vuoden aikana. Erityisesti maapähkinän ja cashew-pähkinän aiheuttamien reaktioiden määrä on lapsilla noussut.

LÄÄKEAINEISIIN LIITTYVISTÄ ilmoituksista suurin osa on peräisin antibioottien, varjoaineiden, kipulääkkeiden ja lihasrelaksanttien aiheuttamista vaikeista allergisista oireista. Lasten anafylaksiailmoituksista lääkkeisiin liittyvien tapausten osuus on 9 %. Merkittävimpiä lääke-ryhmiä ovat antibiootit ja kipulääkkeet.

PISTIÄISMYRKKYJEN AIHEUTTAMIA anafylaksioita on sekä aikuisilla että lapsilla Suomessa 6 % kaikista ilmoituksista. Tämä on eurooppalaisen anafylaksiarekisterin tietoihin verrattuna alhainen määrä. ■

Aikuisilla keskeisin anafylaksiaa aiheuttava ruoka-aineryhmän muodostavat pähkinät



ANAFYLAKSIAN YLEISYYS

NOIN 0,4 % Euroopan väestöstä saa elämässään anafylaktisen reaktion. Suomessa anafylaksia on onneksi harvinainen reaktio lapsilla, mutta sen esiintyvyys on silti suurinta alle kouluikäisillä. Teini-ikäisillä anafylaksiaa on harvoin, mutta teinit ovat muutoin riskiryhmässä, sillä he eivät välttämättä osaa tunnistaa ja välttää anafylaksian aiheuttajaa ja liikkuvat paljon ilman vanhempiaan. Aikuisilla anafylaksiaa esiintyy eniten 25–40-vuotiaiden ikäryhmässä.



ANAFYLAKSIAN OIREET

ANAFYLAKSIASSA ELIMISTÖSTÄ vapautuu hallitsemattomasti ja laajasti lukuisia välittäjäaineita, kuten esimerkiksi histamiinia. Valtaosalla oireet ilmaantuvat välittömästi, muutaman minuutin sisällä altistuksesta. Oireiden ilmaantuminen yli neljän tunnin kuluttua altistumisesta on harvinaista.

ALLERGISEN REAKTION sattuessa oireiden voimakkuus voi eri kerroilla vaihdella. Elimistön muu samanaikainen stressitilanne, kuten infektio tai rasitus, voi voimistaa oireita. Mitä isommalle määrälle allergeenia altistuu, sitä voimakkaampia oireita yleensä on. Iso pala ruoka-ainetta aiheuttaa siis pahemmat oireet kuin murunen.

Valtaosalla oireet ilmaantuvat välittömästi, muutaman minuutin sisällä altistuksesta.



ANAFYLAKSIASSA OIREET esiintyvät aina useammassa kuin yhdessä elimessä. Esimerkiksi ihottuman lisäksi voi olla myös ruuansulatuskanavan oireita tai suolisto-oireiden lisäksi on hengitystieoireita. Reaktiot voivat ilmaantua missä järjestyksessä tahansa. Anafylaksia voi esimerkiksi alkaa ihottumalla, minkä jälkeen ilmaantuu suolioireita tai ensin on suun kutinaa tai limaisuutta ja sitten vasta nokkosihottumaa. Iho- ja/tai suolioireita seuraavat usein hengitystieoireet tai verenpaineen lasku. Joskus heti ensimmäisenä ilmaantuu hengenahdistusta ja vasta sitten iho- tai suolioireita.

NOIN 80 %:LLA esiintyy iho-oireita, joita on useimmiten helpoin tunnistaa. Toisaalta 20 %:lla vaikea allerginen reaktio voi esiintyä ilman iho-oireita. Anafylaksia, joka alkaa ilman iho-oireita tai johon ei liity lainkaan iho-oireita, on vaikeampi tunnistaa ja tästä syystä hoito voi joskus viivästyä.

JOKA VIIDENNELLÄ oireet uusivat 4–12 tunnin kuluttua alkureaktion rauhoituttua. Siksi anafylaktisen reaktion jälkeen on syytä seurata vointia 12–24 tunnin ajan. ■

	OIREET
Suu, huulet	huulten tai kielen kutina tai turvotus nokkosihottumaa suun ympärillä tai kasvoilla
Iho	laaja-alainen punotus ja kuumotus iholla nokkosihottuma laaja-alainen kutina iholla kihelmöinti esim. kämmenissä, jalkapohjissa, hiuspohjassa turvotus (esim. korvavalehdet, huulet, silmäluomet)
Nenä, nielu/kurkku	nopeasti alkava nuha tai limaisuus nielun kutina täyteläisyyden tai palan tunne nielussa nielemisvaikeus äänen käheys
Vatsa, suolisto	voimakkaat vatsakivut, vatsakrampit oksentaminen ripuli
Kehkoputket, keuhkot, rintakehä	yskä hengitysvaikeus, hengenahdistus hengityksen vinkuna rintakipu
Sydän	sydämen tykytys hidastunut lyöntitiheys verenpaineen lasku
Silmät	sidekalvon punotus silmien vuotaminen silmien kutina silmluomien turvotus
Muita oireita	päänsärky huimaus sekavuus pyörtyminen

ANAFYLAKSIAN HOITO



ANAFYLAKSIAN AINOA tehokas hoito on adrenaliini lihakseen annettuna. Adrenaliinia pitää antaa heti, kun anafylaksian oireet tunnistetaan.

ADRENALIINI ANNOSTELLAAN painon mukaan (0,01 mg/kg). Tämä tarkoittaa sitä, että esimerkiksi 15 kg painavalle annetaan 150 µg ja yli 30 kg painavalle 300 mikrogrammaa. Lääkäri voi kuitenkin määrätä isomman tai pienemmän annoksen arvioituaan huolellisesti potilaan tilanteen. Alle 15 kg painavalle lapselle hoidosta vastaava lääkäri määrää sopivan adrenaliinannoksen.

Adrenaliinia pitää antaa heti, kun anafylaksian oireet tunnistetaan.



Esitötettyjä adrenaliini-injektoreita on Suomessa markkinoilla tällä hetkellä kaksi valmista (saatavuus saattaa vaihdella).

KAUPPANIMI	VAHVUUS	POTILAAN PAINO
Epipen	150 µg 300 µg	15-30 kg yli 30 kg
		
Jext	150 µg 300 µg	15-30 kg yli 30 kg
		

Anafylaksian hoitoon on kehitetty adrenaliini-nenäsūmūte, joka on tarkoitettu yli 30 kg painaville. Valmiste on tulossa Suomen markkinoille lähiaikoina.

JOS POTILAAN oireet eivät rauhoitu nopeasti, on annettava uusi adrenaliiniannos 5–10 minuutin sisällä. Kannattaa huomioida, että noin 20–30 % potilaista tarvitsee enemmän kuin yhden adrenaliiniannoksen.

HUONOSSA TASAPAINOSSA oleva astma sekä sydän- ja verisuonisairaudet lisäävät anafylaksian vaarallisuutta. Adrenaliinin antamisen jälkeen hoitoa voi tarvittaessa täydentää avaavalla astmalääkkeellä, antihistamiinilla ja kortisonitableteilla. Antihistamiinit tai suun kautta annettavat kortisonit eivät kuitenkaan ole yksinään riittävän tehokkaita lääkkeitä anafylaksian hoidossa. Hoitona on annettava aina ensin adrenaliinia, sitten vasta muita lääkkeitä.

ADRENALIININ VAIKUTUS alkaa välittömästi, antihistamiinin vaikutus on parhaimmillaan vasta noin tunnin kuluttua, ja kortisonin vaikutus alkaa vasta useiden tuntien kuluttua. Kortisonia annetaan tarvittaessa vaimentamaan mahdollisia myöhäisreaktioita. ■

ADRENALIINI ON TURVALLINEN LÄÄKE

ADRENALIINI VOI pelastaa hengen, sillä se kumoaa nopeasti anafylaksian taustalla olevat reaktiot ja oireet. Terveellä ihmisellä rasituksessa tai esimerkiksi psyykkisessä stressissä veren adrenaliinipitoisuus voi nousta tavallisestikin yli kymmenkertaiseksi normaalista tasosta.

Tämä vastaa noin 300 µg adrenaliiniannosta. On arvioitu, että vasta noin 20 lisäannoksesta adrenaliinia tulisi merkittäviä haittavaikutuksia. Yhden tai kahden adrenaliinipistoksen antaminen on siis turvallista.

ADRENALIINI ON turvallinen lääkeaine lapsellekin. Tyypilliset sivuvaikutukset, kuten kalpeus, vapina tai sydämentykytys, ovat ohimeneviä ja vaarattomia. ■

MUISTA NÄMÄ

- Adrenaliini-injektorin käytön harjoittelu onnistuu parhaiten siihen tarkoitettulla harjoitusinjektorilla, jossa ei ole neulaa.
- Harjoittelua kannattaa kerrata aika ajoin.
- Suojaa injektorin auringonvalolta, kuumuudelta sekä jäätymiseltä. Hanki säilytystä varten lämpöä eristävä erillinen suojakotelo.
- Pidä mukana aina kaksi adrenaliini-injektorin. Päiväkodissa ja koulussa kannattaa sopia missä adrenaliini-injektorin säilytetään.

ANAFYLAKSIAN HOITON LIITTYVÄT HAASTEET

ANAFYLAKSIAN HOITO on sitä tehokkaampaa, mitä aikaisemmassa vaiheessa annetaan adrenaliinia, joten aina ei käytännössä voi jäädä odottelemaan, etenevätkö allergiset oireet ja ilmaantuuko esimerkiksi nokkosihottuman lisäksi muita oireita.

MILLOIN SIIS tulisi antaa adrenaliinia? Jos on tiedossa, että henkilö on aiemmin saanut anafylaksian tai hänellä on todettu merkittävä riski siihen, adrenaliinia on hyvä antaa heti ensimmäisten oireiden ilmaannuttua.

KAIKKI, JOILLE lääkäri on määrännyt varalle adrenaliini-injektorin, on opetettava kädestä pitäen käyttämään sitä. Lasten kohdalla tämä koskee sekä lapsen huoltajia että isompia lapsia, jotka voivat käyttää annostelijaa itse. Myös muita lapsesta huolehtivia on opastettava riittävästi käyttämään adrenaliini-injektorin oikein.

VÄLTÄ VIRHEET

- Adrenaliini-injektori ei ole mukana. → Pidä mukana aina kaksi injektoria.
- Adrenaliini-injektoria ei osata käyttää. → Harjoittele riittävästi!
- Vaikka adrenaliini on mukana, sitä ei käytetä tai sitä ei anneta ajoissa. → Opi tunnistamaan oireet - älä viivyttel - adrenaliinin antaminen on turvallista.
- Adrenaliinin sijaan annetaan vain antihistamiinia tai suun kautta kortisonia. → Anafylaksian ensisijainen ja tehokkain hoito on lihakseen annettava adrenaliini.
- Adrenaliiniannos on liian pieni. → Muista painon mukaiset annokset.
- Adrenaliini pistetään väärään kohtaan, jolloin lääke ei pääse vaikuttamaan tarpeeksi nopeasti. → Oikea pistoskohta on reiden ulkosyrjän lihakseen, ei ihon sisälle tai rasvakudokseen. Jos adrenaliinia annetaan ihon alle, eikä lihakseen, sen vaikutus alkaa neljä kertaa hitaammin.
- Lääke on vanhentunut. Vanhentuneen lääkkeen teho heikkenee merkittävästi. → Tarkista lääkkeen väri ruiskeen ikkunasta. Jos se ei ole kirkas, sitä ei pidä käyttää. Pilaantunut adrenaliini muuttuu vaaleanpunaiseksi tai ruskehtavaksi. Tarkista kynän voimassaolo ja lääkkeen väri säännöllisesti.

TUNNE ANAFYLAKSIA JA JAA TIETOA MUILLEKIN

ANAFYLAKSIAN AIHEUTTAJA on aina selvitetty, muuten sitä ei ole mahdollista välttää. Tarvitaan myös tietoa, miten aiheuttajaa vältetään mahdollisimman hyvin. Opi siis itse ja opeta lapselle sekä lapsesta huolehtiville, mitä pitää välttää ja miten.

VAIN VARMA tieto kelpaa. Älä luota toisen käden tietoon. Esimerkiksi matkoilla tai ravintolassa tarkista, onko ruoka varmasti vapaa haitallisesta allergeenista. Epävarmassa tilanteessa välttäminen on ainoa vaihtoehto.

JAA TIETOA muillekin. Kerro lähiympäristöllesi, mistä voit mahdollisesti saada tai mistä lapsi voi mahdollisesti saada anafylaksian. Pidä mukana infolehtistä, josta selviää, että sinulla tai lapsellasi on riski saada anafylaksia ja mistä adrenaliiniruiskeen löytää tarvittaessa.

OPI TUNNISTAMAAN anafylaksian oireet. Opetä myös lapsen lähipiiri tunnistamaan ne!

ADRENALIINI-INJEKTORIN KÄYTTÖ pitää osata varmalla otteella – sen pitää tulla automaattisesti. Harjoittele tilannetta myös lähipiirisi tai lapsen lähipiirinkin kanssa, jotta tositilanteessa pystytte toimimaan nopeasti.

JOS LAPSELLASI on anafylaksiavaara, opeta injektorin käyttö lapselle mahdollisimman nuorena. Adrenaliini-injektorin pitää olla aina lapsen mukana ja helposti löydettävissä. ■

TOIMI NÄIN

- Tunnista oireet mahdollisimman aikaisessa vaiheessa. Älä viivyttelä.
- Rauhoitu. Jos olet hätäntynyt, et pysty toimimaan nopeasti ja tehokkaasti.
- Ota adrenaliini-injektori tukevasti käteen.
- Irrota injektorin turvakorkki.
- Paina injektorin kärki reiden ulkosyrjää vasten reippaasti, niin että kuulet klik-äänen ja injektorin laukeaa.
- Pidä injektorin painettuna reittä vasten 10 sekuntia.
- Nosta injektorin pois ja hiero pistoskohta 10 sekunnin ajan.
- Soita tai pyydä joku soittamaan hätänumeroon 112. Adrenaliini-injektori on tarkoitettu ensiapuun ja hoitoon pitää hakeutua välittömästi
- Jos oireet jatkuvat, anna uudestaan sama adrenaliiniannos toisesta injektorista 5–10 minuutin kuluttua. Yhtä injektoria voi käyttää vain kerran.

ANAFYLAKSIA- RANNEKE

JOS SINULLA tai läheiselläsi on anafylaksian riski, hae omasta allergia- ja astmayhdistyksestä ilmainen anafylaksia-ranneke! Rannekkeen käyttäminen kertoo muille anafylaksian riskistä. Se on myös luonteva tapa aloittaa keskustelu anafylaksiasta, miksi käyttää ranneketta ja miten pitää toimia, jos anafylaksia tulee. Rannekettä on aikuisten ja lasten kokoa.



Lapsen ohje päivähoitoon/kouluun ruoka-allergiasta

Päiväys: ___ / ___ / _____

Nimeni on: _____

Olen: _____ vuotta

Painoni on: _____ kg

Valokuvani

Lääkäri on todennut, että minulle voi tulla vakava allerginen reaktio eli anafylaksia.

Saan vakavia oireita näistä ruoka-aineista:

- pähkinä
- maito
- kananmuna
- vehnä
- kala
- _____

Toivon, että luette anafylaksiaoppaan, jotta osaatte toimia oikein oireiden ilmaantuessa.

VAKAVIEN ALLERGIAOIREIDEN TULESSA:

1. Pistä reiteeni välittömästi: _____ adrenaliini-injektori
2. Soita 112 ja kerro että minulla on anafylaksia
Lisälääkkeenä minulla on:
antihistamiini: _____
astmalääke: _____
3. Jos oireeni eivät lievene tai jos ne palaavat, pistä toinen adrenaliini-injektori 5 minuutin kuluttua edellisestä pistoksesta.

Ilmoita allergisesta reaktiostani vanhemmilleni, joiden nimet ja puhelinnumerot ovat:

Nimi: _____ Puhelin: _____

Nimi: _____ Puhelin: _____

”Jäsenenä olen saanut paljon tietoa ja tukea, joka on helpottanut arkeani. Kannatti liittyä.”

Tule sinäkin mukaan
www.allergia.fi/liity

Lisätietoa anafylaksiasta ja adrenaliini-injektorin käyttöohjeet: www.allergia.fi/anafylaksia

ALLERGIA
IHO
ASTMA



Allergia-, Iho- ja Astmaliitto ry

www.allergia.fi