

Elinsiirtopotilaan rokotussuositus

Ohje koskee aikuisten kiinteiden elinten siirtoja.

Yleisenä periaatteena voidaan todeta: Inaktivoituja mikrobeja tai niiden puhdistettuja antigeneja sisältäviä rokotteita voidaan antaa elinsiirtopotilaille turvallisesti (kohdat A ja C). Kohdan A rokotteet pyritään antamaan ennen elinsiirtoa, mutta ne voidaan antaa myös elinsiirron jälkeen, jos ovat jääneet antamatta. Poikkeus on elävää heikennettyä virusta sisältävä vesi-rokkorokotus tai vyöruusu-rokotus, jota ei saa antaa immunosupprimoidulle potilaalle.

Eläviä heikennettyjä rokotteita ei saa antaa elinsiirron jälkeen (kohta B).

Useita rokotteita voidaan antaa kerralla, mutta rokotukset pyritään rytmittämään niin, että rokotuskertojen välillä on kuukausi aikaa, tiheämpi rokottaminen voi heikentää rokotusten tehoa (katso taulukko 1).

Elinsiirtopotilaiden rokotesuositus

- Pneumokokki: Konjugaattirokote Prevenar13® (PCV13) elinsiirtoa harkittaessa tai viimeistään siirtolistalle laitettaessa. Jos on saanut aiemmin Pneumowax® (PPV23) -rokotteen, niin odota vähintään vuosi ennen PCV13-rokotusta.
- Meningokokkikonjugaattirokote: Menveo® tai Nimenrix®, jos elinsiirtopotilaalta on poistettu perna TAI, jos perna on toimimaton TAI, jos potilas on alle 25-vuotias. Elinsiirtoa harkittaessa tai viimeistään siirtolistalle laitettaessa.
- Hemophilus influenzae tyyppi B: Hiberix®-rokote elinsiirtoa harkittaessa tai viimeistään siirtolistalle laitettaessa.
- Difteria ja tetanus: Ditebooster® (dT), jos henkilö on saanut jossakin elämänsä vaiheessa 3 annoksen difteria-tetanus rokotteen perussarjan ja edellisestä tehosteesta on kulunut yli 5 vuotta, annetaan tehosteannos elinsiirtoa harkittaessa tai viimeistään siirtolistalle laitettaessa ja sen jälkeen 10 vuoden välein. Jos perusrokotussarja on puutteellinen, se täydennetään. Jos potilas on tekemisissä pienten lasten kanssa, harkitse dt-rokotteen sijasta dtap-rokotetta (Boostrix®), missä myös hinkuyskäkomponentti.
- Influenssa: Rokote ennen epidemiakauden alkua syksyisin. Influenssa-rokotetta suositellaan myös sekä elinsiirtopotilaiden perheenjäsenille, että elinsiirtopotilaita hoitaville työntekijöille.
- A ja B -hepatiitti: Twinrix® (0,1,6 kk). Rokotusvaste B-hepatiittia kohden voi kuitenkin jäädä heikoksi ja rokotevaste (HBsAb) on syytä mitata noin 6-8 viikkoa viimeisen rokotuksen jälkeen. Jos suojaavia vasta-aineita ei synny (HBsAb alle 10), annetaan uusi B-hepatiittisarja (Engerix®). IDSA:n suosituksen mukaan voidaan B-hepatiittirokote antaa vahvistettuna (40ug) erityisesti dialyysipotilaille, sillä heidän rokotevasteensa B-hepatiitille on usein heikko.
- Vesirokko: Elinsiirtoa odottava potilas, joka ei ole tietonsa perusteella sairastanut vesirokkoa ja jonka vesirokkovirusvasta-aineet ovat negatiiviset, tulisi rokottaa hyvissä ajoin (6-8 vko) ennen suunniteltua siirtoleikkausta vesirokkoa vastaan. Varilrix® annostus aikuisille on 0 ja 3

kk. Jos potilaan perheessä on vesirokkoa aiemmin sairastamattomia perheenjäseniä, annetaan heille vesirokko-rokote. Sama pätee elinsiirtoyksiköiden työntekijöihin. Immunosuprimoiduille ei anneta, eläviä heikennettyjä viruksia sisältävä rokote.

- HPV-rokote: Gardasil® ensisijaisesti, Cervarix® toissijaisesti. Suositeltava nuorille elinsiirtopotilaille 26 ikävuoteen asti (pojille vain Gardasil®).

Taulukko 1. Rokotusaikatauluehdotus. Vuodenaika (influenssakauden ajankohta) ja aiemmin annetut rokotteet tai sairastetut taudit vaikuttavat rokotustarpeeseen. Tarvittaessa konsultoi infektio lääkäriä.

Rokote	Rokotusten alkaessa (0-hetki)	1 kk	3kk	6 kk	
Pneumokokki	x				
Meningokokki	x				
Hemofilus influenzae	x				
Difteria ja tetanus		(x)			Jos tarvitaan tehoste. Tarvittaessa perusrokotus arja täydennetään
Influenssa					Annetaan vuosittain syksyisin ennen epidemiakauden alkua
A ja B-hepatiitti	x	x		x	tarvittaessa B-hepatiitti rokote uusitaan, jos vastetta ei tule ja suoja tarpeen
Vesirokko	(x)		(x)		Jos tarpeen, vrt teksti, ei immunosuprimoidulle
HPV-rokote	(x)	(x)		(x)	vain alle 26 vuotiaalle

Seuraavia rokotteita ei saa antaa elinsiirtopotilaille

- BCG (Bacillus Calmette- Guerin)
- MPR (Tuhkarokko, Sikotauti, Vihurirokko) tai näitä viruksia sisältäviä rokotteita
- Oraalinen poliorokote (OPV), jota ei myöskään saa antaa elinsiirtopotilaiden perheenjäsenille
- Isorokko-rokote
- Keltakuume-rokote (Stamaril®)
- Oraalinen lavantautirokote (Vivotif®)

- Vyöruusurokote (Zostavax®. Harkitse kuitenkin vyöruusurokotetta annettavaksi ennen siirtoa, jos ei ole immuunipuutteinen.)
- Nämä rokotteet sisältävät eläviä heikennettyjä viruksia.
- C. Seuraavat rokotteet eivät ole vasta-aiheisia elinsiirtopotilailla, käytöstä päätetään tapauskohtaisesti riskiarvion perusteella:
- Inaktivoitu kolerarokote (Dukoral®)
- Inaktivoitu, pistettävä poliorokote (IPV, SALK)
- Inaktivoitu rabiesrokote (Verorab®, Rabies-imovax®)
- Inaktivoitu pistettävä lavantautirokote (Typherix®)
- Inaktivoitu puutiaisaiivotulehdusrokote (Ticovac®, Encepur®)
- Inaktivoitu japanin aivotulehdusrokote (Ixiaro®)

Yhteystiedot

Infektioyksikkö
Puhelin 044 707 6874

SataDiag

[SataDiagin verkkosivut löytyvät osoitteesta www.satadiag.fi](http://www.satadiag.fi)