

RYBREVANT®

(amivantamabi)

Ihon alle annosteltava



OPAS POTILAALLE

ei-pienisoluisen keuhkosyövän hoitoon

Oppaan sisältö perustuu Rybrevant- ja Lazcluze-pakkausselosteisiin.

Johnson&Johnson

▼ Tähän lääkevalmisteeseen kohdistuu lisäseuranta.



Keuhkosityöpä on maailman yleisin ja Suomen kolmanneksi yleisin syöpä. Tupakointi on yleisin keuhkosityövän aiheuttaja, mutta myös tupakoimaton voi sairastua keuhkosityöpään.

Keuhkosityöpä jaetaan kahteen pääryhmään: ei-pienisoluisen ja pienisoluisen keuhkosityöpään.

Ei-pienisoluisen muoto on selvästi yleisempi; sitä on noin 75 % kaikista keuhkosityövistä.

Keuhkosityövän hoitona voi olla leikkaus, sädehoito, täsmälääkkeet, solunsalpaajat tai immunologiset syöpälääkkeet. Hoitoja voidaan myös yhdistää. Hoitovalinnat ja

sairauden ennuste riippuvat yleiskunnosta, kasvaimen solutyypistä ja levinneisyydestä. Myös mahdolliset muut sairaudet voivat vaikuttaa siihen, mitä hoitoja voidaan antaa.

Ei-pienisoluisista keuhkosityöpää sairastavien potilaiden syöpäsoluissa voidaan joskus todeta **geenimuutoksia** eli **mutaatioita**. Yksi tällainen mutaatio on EGFR (epidermaalisen kasvutekijäreseptorin) -mutaatio. Tästä mutaatiosta puolestaan kyetään tunnistamaan lukuisia eri muotoja. Osa näistä mutaatiomuodoista on sellaisia, että niiden perusteella voidaan hoidossa käyttää täsmälääkkeitä.

Lähteet:

Koivunen Jussi P ja Iivanainen Sanna. Edenneen ei-pienisoluisen keuhkosityövän lääkehoito: molekyyli- ja geenitieteellisiä lääkkeitä ja immuno-onkologia tiennäyttäjänä. Lääketieteellinen Aikakauskirja Duodecim 2021; 137(24):2653–8. Salomaa Eija-Riitta. Keuhkosityöpä. Lääkärikirja Duodecim 15.8.2025. www.terveyskirjasto.fi



ENSILINJAN HOIDOSSA RYBREVANT

Rybrevant (amivantamabi) on täsmälääke, jota käytetään edenneen ei-pienisoluisen keuhkosyövän (NSCLC) ensilinjan hoitoon



yhdistelmänä Lazcluze-valmisteen (latsertinibi) kanssa aikuispotilailla, joilla on epidermaalisen kasvutekijäreseptorin (EGFR) eksonin 19 deleetioita tai eksonin 21 L858R-substituutiomutaatioita.



yhdistelmänä karboplatiinin ja pemetreksedin kanssa aikuispotilailla, joilla on aktiivisia epidermaalisen kasvutekijäreseptorin (EGFR) eksonin 20 insertiomutaatioita

Voit pyytää hoitajaasi merkitsemään sinua koskevan käyttöaiheen ja hoidon.

YHDISTELMÄHOITO VAIKUTTAAMONELLA ERI TAVALLA

Rybrevant-valmisteen vaikuttava aine **amivantamabi** on kehitetty tunnistamaan ei-pienisoluisen keuhkosyövän solujen pinnalla olevat kaksi proteiinia ja kiinnittymään niihin.

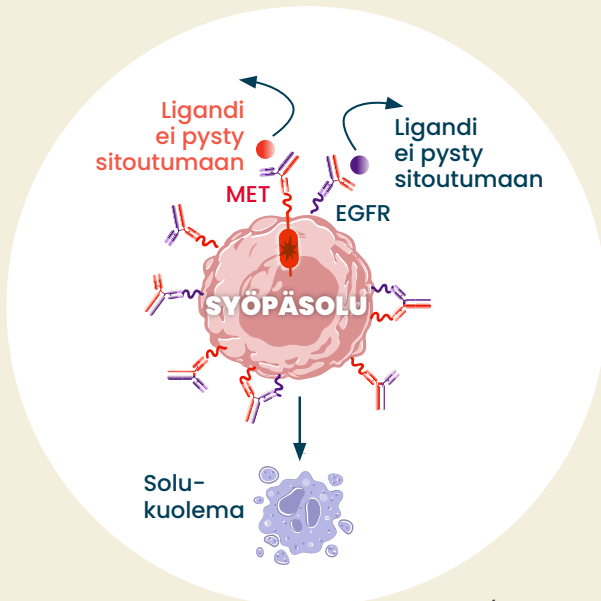
Yksi vasta-aineen osa kiinnittyy **epidermaaliseen kasvutekijä-reseptoriin (EGFR)**. Toinen osa kiinnittyy **mesenkymaalisen epidermaalisen siirtymän (MET) reseptoriin**.

Näin amivantamabi auttaa hidastamaan keuhkosyövän kasvua tai pysäyttämään sen. Se voi myös auttaa pienentämään kasvaimen kokoa.

Lazluzu-valmisteen vaikuttava aine latsertinibi estää mutatoituneen EGFR-valkuaisaineen toimintaa.

Solunsalpaajilla pyritään puolestaan tuhoamaan syöpäkasvaimia estämällä solunjakautumista mm. vaurioittamalla DNA- ja RNA-synteesiä.

EGFR-geeni tuottaa tiettyä valkuais-ainetta eli proteiinia, joka osallistuu solujen kasvuun ja elossaoloon. **EGFR-geenin mutaatiot** muuttavat tämän valkuaisaineen muotoa, mikä saattaa aiheuttaa syöpäsolujen kasvua ja leviämisen elimistössä.



AMIVANTAMABIN JA LATSERTINIBIN VAIKUTUSMEKANISMI

-  **Amivantamabi** toimii solun pinnalla
-  **Latsertinibi** vaikuttaa solun sisäisesti
-  EGFR-reseptori
-  MET-reseptori
-  Syöpäsolun kasvua aktivoivia ligandeja

HYVÄ TIETÄÄ HOIDOSTA



Hoidon aikana **ei tule aloittaa tai lopettaa muiden lääkkeiden käyttöä** ilman, että keskusteleet siitä lääkärisi kanssa. Tämä koskee sekä resepti-, käsikauppa-, että lisäravinnevalmisteita ja vitamiineja.



Hoidon aikana ja kolme kuukautta sen jälkeen tulee käyttää **tehokasta ehkäisyä**. Kerro lääkärillesi heti, jos epäilet olevasi raskaana.



Jos käytät piilolinssijä ja sinulle ilmaantuu silmäoireita, lopeta piilolinssien käyttö ja kerro asiasta välittömästi lääkärillesi tai hoitajallesi.



On syytä välttää auringolle altistumista hoidon aikana ja vielä kaksi kuukautta sen jälkeen käyttämällä suojavaate-tusta ja aurinkovoidetta. **Käytä säännöllisesti alkoholitonta, pehmentävää voidetta ihollesi ja kynsiisi**. Ennaltaehkäisy pienentää riskiä mahdollisille iho- ja kynsiongelmile.



Hoitoon voi liittyä oireita, jotka **voivat vaikuttaa ajokykyysi**. Jos tunnet olosi väsyneeksi, sinulla on huimausta, silmäsi ovat ärsyyntyneet tai näkökyvyssäsi on ongelmia, älä aja autoa äläkä käytä koneita.

RYBREVANT IHON ALLE ANNOTTELU

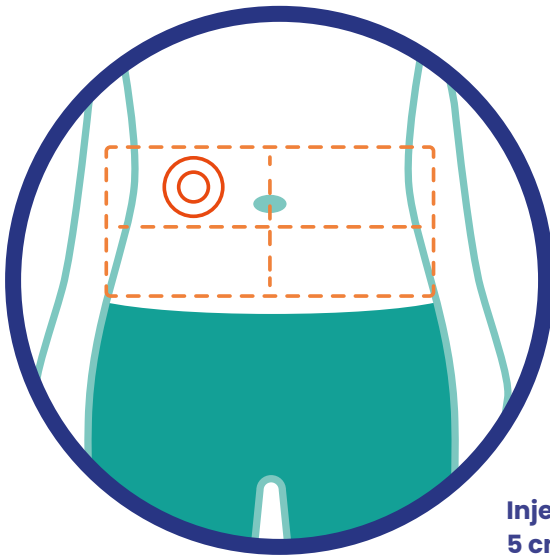
Annostelu

Rybrevant-injektio annetaan sairaalassa. Rybrevant annostellaan vatsan ihonalaiskudokseen noin viiden minuutin kestoisena injektiona. Vointiasi seurataan annostelun ajan ja tarvittava aika sen jälkeen.

Lääkettä annostellaan painosi mukaisesti. Määrä ei muutu, vaikka painosi muuttuisikin hoidon aikana. Annosta voidaan muuttaa, mikäli on tarvetta hallita mahdollisia haittavaikutuksia.

Käynnin kesto riippuu annettavista esilääkkeistä ja voinnistasi hoidon aikana.

Jos injektiosta aiheutuu kipua, injektio voidaan tauottaa tai antonopeutta hidastaa. Mikäli oireet eivät helpota, loput annoksesta voidaan antaa toiseen injektiokohtaan. Mahdollisia antoon liittyviä reaktioita voidaan tyyppillisesti hoitaa ja annostelua jatkaa reaktion rauhoituttua.



**Injektio annetaan vähintään
5 cm:n etäisyydelle navasta.**

ESTO- JA ESILÄÄKITYS RYBREVANT-HIODON AIKANA

1.

Lääkärisi määrää sinulle mahdollisten ihon ja kynsien haittavaikutusten estohoitoon antibiootteja.

Mikäli kyseessä on yhdistelmähoito Lazcluze-valmisteen kanssa, estohoitona hoitoa aloitettaessa käytetään antikoagulantteja mahdollisten veritulppien ehkäisyyn.

2.

Ennen Rybrevant-valmisteen annostelua sinulle annetaan **esilääkitys**. Esilääkkeet voivat olla joko suun kautta otettavia tai ne voidaan antaa kanyylin kautta laskimoon. Saat esilääkityksistä ohjeen hoitohenkilökunnalta.

Esilääkityksellä pyritään vähentämään mahdollisia annosteluun liittyviä reaktioita. Niitä annetaan sinulle ennen jokaista injeksiota.

Allergisen reaktion hoitoon (antihistamiinit)	Aina injektion antopäivänä
Kuumeen hoitoon (esim. parasetamoli)	Aina injektion antopäivänä
Tulehduksen hoitoon (kortikosteroidit)	Ensimmäisen annoksen antopäivänä, sen jälkeen tarvittaessa injektion antopäivänä, mikäli reaktioita ilmaantuu
Pahoinvointilääkkeet	Injektion antopäivänä tarvittaessa

Lääkäri voi määrätä myös muita lääkkeitä tarvittaessa.

Mahdolliset haittavaikutukset

Kuten kaikki lääkkeet, myös Rybrevant yhteiskäytössä solunsalpaajien tai Lazcluze-valmisteen kanssa voivat aiheuttaa haittavaikutuksia. Kaikki eivät kuitenkaan niitä saa.

On tärkeää seurata vointia hoidon aikana. Voi olla hyvä kirjata ylös omia tuntemuksia ja huomioita; tällöin mahdollinen haittavaikutus havaitaan nopeasti ja siihen voidaan puuttua ennen kuin se muuttuu vakavammaksi.

Ota heti yhteyttä lääkäriisi, jos havaitset jotain alla mainittuja vakavia haittavaikutuksia.



Veritulpat verisuonissa, erityisesti keuhkoissa tai sääriissä. Oireita voivat olla terävä rintakipu, hengenahdistus, nopea hengitys, säärikipu ja käsivarsien tai säärien turvotus.



Keuhkotulehduksen merkit, kuten äkillinen hengitysvaikeus, yskä tai kuume. Keuhkotulehdus voi johtaa pysyvään vaurioon (interstitiaalinen keuhkosairaus). Lääkäri voi päättää lopettaa Rybrevant-hoidon, jos sinulle tulee tämä haittavaikutus.



Injektioreaktion merkit, kuten vilunväristykset, hengenahdistus, pahoinvointi, punoitus, epämukava tunne rintakehässä ja kuume. Näitä voi ilmetä etenkin ensimmäisen annoksen yhteydessä. Lääkäri voi antaa sinulle muita lääkkeitä, tai pistoksen antaminen voi olla tarpeen lopettaa.



Sarveiskalvon (silmän etuosan) tulehduksen (keratiitti) oireet, kuten silmäkipu, valonarkuus, punoitus, näkökyvyn muutokset tai silmän erite; silmän sisäinen tulehdus, joka voi vaikuttaa näkökykyyn (uveiitti).



Hengenvaarallinen ihottuma, jossa esiintyy rakkuloita ja ihon kuoriutumista suuressa osassa kehoa (toksinen epidermaalinen nekrolyysi)

**Sinertävät sivut koskevat
sinua, jolle on määrätty**

**RYBREVANT-HOITO
KÄYTETTÄVÄKSI**

yhdessä

**LAZCLUZE-VALMISTEEN
KANSSA**

RYBREVANT-ANNOSTELUTIHEYYS, YHTEISKÄYTÖSSÄ LAZCLUZE- VALMISTEEN KANSSA

Rybrevant annostellaan ihon alle kerran viikossa ensimmäiset neljä viikkoa ja sen jälkeen kahden viikon välein niin kauan kuin hyödyt hoidosta.

Annosvahvuus riippuu painostasi

Mikäli painosi on alle 80 kg, annosvahvuus on 1600 mg. Jos painosi on vähintään 80 kg, annosvahvuus on 2240 mg. Painon muuttuminen hoidon aloituksen jälkeen ei vaikuta annosvahvuuteen.

Mikäli annos unohtuu

Ensimmäisen neljän annosteluviikon aikana unohtunut annos on annettava 24 tunnin kuluessa. Viikosta viisi alkaen, jos annos unohtuu, on sovittava uusi annosteluajankohta mahdollisimman pian.

Viikot 1–4

Viikko 1



Viikko 2



Viikko 3



Viikko 4



Viikosta 5 eteenpäin kahden viikon välein

Viikko 5



Viikko 6

Viikko 7



Viikko 8

LAZCLUZE-TABLETTIEN OTTAMINEN RYBREVANT-HOIDON AIKANA

Lazcluze-tabletit voit ottaa mihin aikaan tahansa vuorokaudesta. Rybrevant-injektion antopäivänä tabletit tulee ottaa ennen injektiota.



Suositteltu annos on **240 mg vuorokaudessa.**



- Tabletti otetaan **suun kautta** ja niellään kokonaisena
- Tablettia **ei saa murskata, halkaista tai pureskella**
- Tabletin voi ottaa **aterian kanssa tai tyhjään mahaan**

Jos oksennat otettuasi Lazcluze- lääkkeen, älä ota ylimääräistä annosta. Odota, kunnes sinun on aika ottaa seuraava annos.



Jos otat valmistetta enemmän kuin tavanomaisen annoksen, ota yhteyttä lääkäriin. Sinulla voi olla suurentunut riski saada haittavaikutuksia.



Jos unohdat ottaa annoksen, ota se heti muistaessasi. Jos hoito-ohjelman mukaiseen seuraavaan annokseen on alle 12 tuntia, jätä unohtunut annos välistä. Ota seuraava tavanomainen annos suunniteltuna ajankohtana.



Älä lopeta tämän lääkkeen ottamista, ellei lääkäri kehota sinua tekemään niin. Jos sinulle ilmaantuu tiettyjä haittavaikutuksia, lääkäri voi tarvittaessa muuttaa annostusta.

Rybrevant + Lazcluze -hoidon aikana havaitut muut hyvin yleiset haittavaikutukset

Voivat esiintyä useammalla kuin 1 henkilöllä kymmenestä:

Ihottuma, kynsiongelmat, albumiini-nimisen valkuaisaineen pieni pitoisuus veressä, voimakas väsymyksen tunne, pahoinvointi, suun haavaumat, maksavaivat, nesteen kertymisestä elimistöön aiheutuva turvotus (edeema), ummetus, ripuli, ruokahalun heikentyminen, epätavallinen tuntemus ihossa (kuten kihelmöinti ja ryömimisen tunne iholla), alaniiniaminotransferaasi-nimisen maksaentsyymien pitoisuuden lisääntyminen veressä, aspartaattiaminotransferaasi-nimisen maksaentsyymien pitoisuuden lisääntyminen veressä, ihon kuivuminen, kutina, oksentelu, kaliumin pieni pitoisuus veressä, muut silmävaivat, kalsiumin pieni pitoisuus veressä, lihassärky, huimauksen tunne, lihaskouristukset, kuume, mahakipu, alkalinen fosfataasi -nimisen maksaentsyymien suurentunut pitoisuus veressä, magnesiumin pieni pitoisuus veressä.

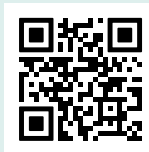
Vakavat haittavaikutukset ks. sivu 8.

Voit avata valmisteeseen pakkausselosteen tästä QR-koodilinkistä näyttämällä sitä puhelimesi kameralle.

Pakkausselosteesta löydät kattavammat tiedot mahdollisista haitoista.



Rybrevant-
pakkausseloste



Lazcluze-
pakkausseloste



Haittavaikutuksista ilmoittaminen

Jos sinulla ilmenee haittavaikutuksia, kerro niistä hoitopaikassasi. Voit ilmoittaa niistä myös Johnson & Johnson lääketietoon (yhteystiedot takakannessa) tai Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle osoitteessa www.fimea.fi

**Oranssit sivut koskevat
sinua, jolle on määrätty**

**RYBREVANT-HOITO
KÄYTETTÄVÄKSI**

yhdessä

**SOLUNSAALPAAJIEN
KANSSA**

RYBREVANT-ANNOSTELUTIHEYDYS YHTEISKÄYTTÖSSÄ SOLUNSAALPAAJIEN KANSSA

Rybrevant annostellaan ihon alle kerran viikossa ensimmäiset neljä viikkoa ja sen jälkeen kolmen viikon välein niin kauan kuin hyödyt hoidosta.

Yhdistelmähoito annetaan seuraavassa järjestyksessä: **pemetreksedi, karboplatiini ja sitten Rybrevant**. Karboplatiinin ja pemetreksedin annostusohjeisiin voi perehtyä kyseisten valmisteiden pakkauselosteista.

Annosvahvuus riippuu painostasi

Jos painosi on alle 80 kg, ensimmäinen lääkeannos on 1 600 mg. Seuraavat annokset ovat 2 400 mg.

Jos painosi on vähintään 80 kg, ensimmäinen lääkeannos on 2 240 mg. Seuraavat annokset ovat 3 360 mg.

Lääke annostellaan viikoittain viikoilla 1–4 ja sen jälkeen kolmen viikon välein alkaen viikosta 7.

Mikäli annos unohtuu

Ensimmäisen 3 viikon aikana unohtunut annos tulee antaa 24 tunnin kuluessa. Viikosta seitsemän alkaen, jos annos unohtuu, on sovittava uusi annosteluajankohta mahdollisimman pian.

Viikot 1–4

Viikko 1



Viikko 2



Viikko 3



Viikko 4



Viikosta 7 eteenpäin kolmen viikon välein

Viikko 7



Viikko 8

Viikko 9

Viikko 10



Rybrevant + solusalpaajat –hoidon aikana havaitut muut hyvin yleiset haittavaikutukset

Voivat esiintyä useammalla kuin 1 henkilöllä kymmenestä:

Ihottuma, kynsiongelmat, tiettytyyppisten veren valkosolujen vähyys (neutropenia), albumiini-nimisen valkuaisaineen pieni pitoisuus veressä, voimakas väsymyksen tunne, pahoinvointi, suun haavaumat, nesteen kertymisestä elimistöön aiheutuva turvotus (edeema), verihiutaleiden (veren hyytymiseen osallistuvien solujen) vähyys, ummetus, ripuli, ruokahalun heikentyminen, alaniiniaminotransferaasi-nimisen maksaentsyymien pitoisuuden lisääntyminen veressä, aspartaatti-aminotransferaasi-nimisen maksaentsyymien pitoisuuden lisääntyminen veressä, ihon kuivuminen, kutina, oksentelu, kaliumin pieni pitoisuus veressä, muut silmävaivat, kalsiumin pieni pitoisuus veressä, lihassärky, huimauksen tunne, kuume, mahakipu, alkalinen fosfataasi -nimisen maksaentsyymien suurentunut pitoisuus veressä, magnesiumin pieni pitoisuus veressä.

Vakavat haittavaikutukset ks. sivu 8.

Voit avata valmisteen pakkausselosteen tästä QR-koodilinkistä näyttämällä sitä puhelimesi kameralle.

Pakkausselosteesta löydät kattavammat tiedot mahdollisista haitoista.



Rybrevant-
pakkausseloste



Haittavaikutuksista ilmoittaminen

Jos sinulla ilmenee haittavaikutuksia, kerro niistä hoitopaikassasi. Voit ilmoittaa niistä myös Johnson & Johnson lääketietoon (yhteystiedot takakannessa) tai Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimealle osoitteessa www.fimea.fi



ÄLÄ JÄÄ YKSIN

Keuhkosityöpä on Suomen kolmanneksi yleisin syöpä. Et siis ole sairautesi kanssa yksin. Voit saada vertaistukea Suomen Syöpäpotilaat ry:n kautta. Löydät Keuhkosityöpä-potilasverkoston osoitteesta:

[syopapotilaat.fi/potilasverkostot/
keuhkosityopaverkosto/](https://syopapotilaat.fi/potilasverkostot/keuhkosityopaverkosto/)



Pulmones, Suomen Keuhkosityöpäyhdistys ry, toimii keuhkosityöpäpotilaiden vertaistukea ja etuja ajavana järjestönä. Löydät järjestön osoitteesta:

www.pulmones.fi



Myös läheisesi voi kaivata tukea arkeensa. Syöpäjärjestöjen sivuilla voi tutustua esimerkiksi tukihenkilötoimintaan. Lisätietoja saa sivulta:

[kaikkisyovasta.fi/palvelut/
vertaistuki-laheiselle/](https://kaikkisyovasta.fi/palvelut/vertaistuki-laheiselle/)



Rybrevant-hoidon aikana ihon huolellinen hoitaminen on tärkeää.



Pyydä hoitopaikastasi oheinen opas, josta saat vinkejä ja ohjeita ihon hoitoon.

TEE IHONHOIDOSTA PÄIVITTÄINEN RUTINI

Iho on tärkeää hoitaa ihoa päivittäin. Tee kasvojen ja kynsien hoitosta rutini, joka sopii sinun arkeesi.

KESKIPÄIVÄ

Washing kasvoille ja kampaamaan sitä ihonpuhdistusaineella.

Tuore aurinkovoiheen levitys erityisesti, jos olet hikoillut. Muista myös kosteusvoide kasville ja kynsinauhhoille. Tee tästä rutini vaikkapa lauantai- tai sunnuntai-iltoina.

Ilta- ja aamunhoitoon kuuluu myös ihonpuhdistusaineiden käyttöä.

Ilta- ja aamunhoitoon kuuluu myös ihonpuhdistusaineiden käyttöä.

TUNNISTA IHO- JA KYNSI-ONGELMAT AJOISSA

Vanhainen haittavaikutusten tunnistaminen on tärkeää. Siksi kynnet ja iho on hyvä tarkistaa päivittäin.

PÖLÄ OILMALLA ERITYISESTI SUURAAVA BEEKKOITA

- ihottuma (mukaan lukien akne)
- Tulehtunut iho
- Kynsien ympäriltä



RYBREVANT®
(amivantamab)

IHOSTA JA KYNSISTÄ HUOLEHTIMINEN RYBREVANT-HOIDON AIKANA



Johnson & Johnson

Ihän huolelliseen hoitoon lääketieteellisen asiantuntijan ohjeiden mukaan.

Ihän huolelliseen hoitoon kuuluu myös ihonpuhdistusaineiden käyttöä.

ILTOJA

Ilta- ja aamunhoitoon kuuluu myös ihonpuhdistusaineiden käyttöä.

ILTOJA

Ilta- ja aamunhoitoon kuuluu myös ihonpuhdistusaineiden käyttöä.

MITEN KYNSIONGELMIA VOI EHKÄISTÄ

Muutoksia kynsissä ei välttämättä voi täysin estää, mutta pieniä muutoksia voi pyrkä haittaamaan, jotta ne eivät pahene. Noudata seuraavia ohjeita:



KOSTUTA KYNSIENÄIKÄÄ JA IHO KYNSIEN YMPÄRILLÄ

Levitä kynsinauhhoille päivittäin paikallisesti kytettävää ihoa pehmitävää voiteesta (öyly tai voidetta).



LIOTTA KYNSIÄ

Käytä desinfiivia kynsilyykyä. Pese kynnet säännöllisesti saippualla ja vedellä. Pyyhi läikkeitä tai sairastuneita osia kostealla puuvillalla.



PIDA KYNNET LYHYENÄ

Pida kynnet puhtaana ja lyhyenä niitä säännöllisesti. Älä kuitenkaan lyhennä kynsiä liian.



KÄSITTELE KYNSIÄ HELLÄSTI

Älä tee tai tee liian raskaaksi manikyyriä ja pedikyyriä. Kynsiakkaa ja tekokynsiä kannattaa myös välttää.



KÄYTÄ SUOJAKÄSINEITÄ

Käytä suojakäsineitä päivittäisissä askareissa, erityisesti puutarhatöissä, tiskailussa ja kemiallisten aineiden käsittelyssä.



KÄYTÄ NYNYNISTUVIA KENSIÄ JAPUUVILLASUKKIA

Hierontamaton kangas ja hengittävät puuvillasukat auttavat pienentämään vauraanpäärynäin kohotusta painetta.

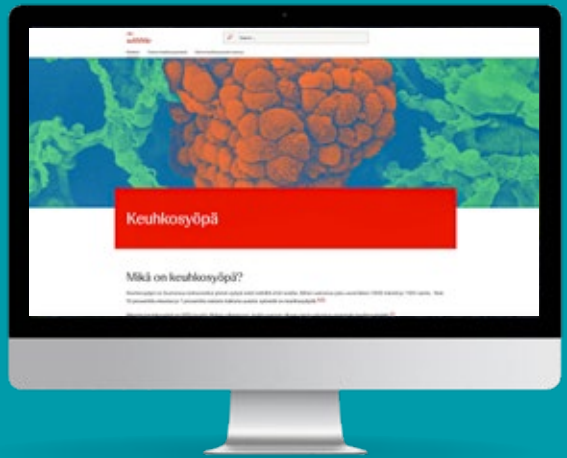
1. 22.15.20

Hyvää elämää keuhkosityövästä huolimatta – verkosta tukea potilaalle

Sivustolla keuhkosityöpäpotilas ja hänen läheisensä voivat perehtyä sairauteen ja siihen, miten elämä jatkuu sairauden kanssa.



jnwithme.fi



Johnson & Johnson lääketieto
0207 531 300
jacfi@its.jnj.com

Janssen-Cilag Oy, a Johnson & Johnson company
PL 15, 02621 Espoo
Puh. +358 20 7531 300
www.jnj.com/innovativemedicine/emea/#finland

CP-578773 5/2026