

OPAS
Polven
tekonivel-
leikkaukseen
tulevalle
palveluseteli-
potilaalle



ORTON

Sinun hoitoosi erikoistunut



Tervetuloa Ortoniin.

Orton on tuki- ja liikuntaelinsairauksien sekä kivunhoidon ja kuntoutuksen erikoisasiantuntija Suomessa.

Suomen ensimmäinen tekonivelleikkaus tehtiin Ortonissa vuonna 1967 ja ensimmäinen täyhystysleikkaus vuonna 1976. Vuosien kokemuksen ja laajan ammattitaidon myötä tarjoamme asiakkaalle parhaan mahdollisen hoidon ja kuntoutuksen.

Monipuoliset fysio- ja toimintaterapiapalvelut sekä erilaiset oma-toimiset liikuntaryhmät tukevat kuntoutusjaksoasi, jotta pääset takaisin kuntoon.

Jos mieleesi herää kysymyksiä, joista haluat lisää tietoa tai joista haluat keskustella tarkemmin, älä epäröi kysyä. Olemme täällä sinua varten.

Tervetuloa hyviin käsiin,
Ortonin henkilökunta

Sisällysluettelo

Polven tekonivelleikkauksen syitä	4
Ennen leikkausta	7
Kotona ennen leikkausta	8
Leikkauspäivään valmistautuminen	11
Osastolla leikkauksen jälkeen	13
Kotivoimisteluohjelma	15
Kotiutuminen	20
Miten saavun Ortoniin?	22
Omat muistiinpanot	23

Polven tekonivelleikkauksen syitä

Polven tekonivelleikkauksen syynä on useimmiten kivulias nivelrikko. Oireinen polvinivelrikko on hyvin yleinen vaiva: yli 75-vuotiailla miehillä 15 %:lla ja naisilla jopa 30 %:lla.

Polven nivelrikolle ei voida aina nimetä yhtä selkeää altistavaa tekijää. Polven rakenteelliset virheasennot, aiemmat vammat ja bakteerien aiheuttamat niveltulehdukset sekä ylipaino näyttävät lisäävän riskiä. Myös reuma ja muut tulehdukselliset nivelsairaudet voivat aiheuttaa polvinivelen tekonivelkirurgiaan johtavia vaurioita.

Polven nivelrikon oireita ovat kävellessä vaivaava polvikipu, turvotus ja liikerajoitus. Sisempään nivelpuoliskoon painottuva nivelrikko on yleisin. Ensioireet voivat tulla myös ulommasta nivelpuoliskosta tai polvilumpionivelestä. Alkuvaiheen raskas kivun lisäksi voi tulla raskuuden jälkeistä jomotusta ja/tai jatkuvampaa särkyä. Nivelrikon hoito rajoittuu oireiden vähentämiseen. Parantavaa tai edes selvästi nivelrikon etenemistä hidastavaa hoitoa ei toistaiseksi ole tarjolla. Oireita voidaan lievittää liike- ja lääkehoidolla, fysioterapialla, nivelrikon hoitoon tarkoitetuilla polvituilla ja käyttämällä keppiä tai kyynärsauvoja. Nivelrikko ei ole este liikunnalle. Pikemminkin niveltä tulee käyttää nivelrikosta huolimatta.

Polven tekonivelleikkaus

Tekonivelleikkausta harkitaan silloin, kun hoidosta huolimatta polven kipu, virheasento ja/tai liikerajoitus haittaavat jokapäiväistä elämää ja yöunta. Leikkauksella pyritään liikkumisen helpottamiseen, kipujen vähenemiseen, työ- ja toimintakyvyn palautumiseen sekä elämänlaadun parantumiseen.

Leikkauksessa vaurioituneet nivelpinnat korvataan tekonivelpinnoilla, jotka on valmistettu kobolttikromista (reisiosa), titaanista (säari-

osa) ja polyeteenimuovista (sääriosan liukupinta). Osat kiinnitetään paikoilleen luusementillä.

Hyvä tietää leikkauksesta

Polven tekonivelleikkaus on turvallinen leikkaus. Leikkaushoidon turvallisuus ja riskisuhteen madaltaminen ovat hyvin onnistuvan tekonivelkirurgian edellytyksiä.

Laskimotulpan riski liittyy kaikkiin alaraajan toimenpiteisiin. Sen ehkäisemiseksi nopea kävelyn ja liikkumisen aloitus leikkauksen jälkeen on tärkein yksittäinen tekijä. Laskimovirtaus nopeutuu, kun lihakset alkavat toimia. Lihaksia aktivoiva harjoittelu aloitetaan jo sängyssä, kun puudutus alkaa poistua.

Näiden keinojen lisäksi aloitetaan myös veritulpanestolääkitys ja käytetään tukisukkia.



Tekonivelen materiaaleista sääriosan muovi saattaa vuosien varrella käytössä kulua. Kulumisesta syntyvät muovipartikkelit voivat aiheuttaa proteesin osien irtoamista. Riski on kuitenkin varsin vähäinen. 10 vuodessa vain alle 5 % tekonivelistä joudutaan uusimaan muovin kulumisen tai komponenttien irtoamisen vuoksi.

Onnistuneen polvitekonivelleikkauksen jälkeen liike- ja lihaskuntoharjoittelu mahdollistaa hyvän lopputuloksen. Omatoiminen päivittäinen harjoittelu on leikkauksen jälkeisinä viikkoina tärkeä osa onnistunutta lopputulosta.



Ennen leikkausta

Tekonivelpotilaan ohjauskäynti

Leikkausta edeltävällä *ohjauskäynnillä* sairaanhoitaja haastattelee ja kertoo leikkaukseen liittyvistä asioista ja valmistautumisesta.

Ota käynnille mukaan lista käyttämästäsi lääkkeistä (vahvuudet ja annostus) tai e-reseptien potilasohjeet.

Ohjauskäynnin yhteydessä otetaan tarvittavat laboratoriokokeet, joita varten ei tarvitse olla ravinnotta.

Leikkaukseen valmistautumiseen kuuluu myös ryhmämuotoinen fysioterapiaohjaus.

Kotona ennen leikkausta

Tekonivelleikkaus edellyttää hyvää terveydentilaa

Tekonivelleikkaukseen valmistaudutaan huolellisesti, jotta riskitaso leikkauksessa pysyisi mahdollisimman pienenä. **Perussairaudet**, kuten sydän- ja verisuonisairaudet sekä diabetes tulee hoitaa hyvään tasapainoon ennen leikkausta. Ota hyvissä ajoin tarvittaessa yhteys hoitavaan lääkäriisi tai terveyskeskuslääkäriin.

Mahdolliset **tulehdukset** tulee hoitaa hyvissä ajoin ennen tekonivelleikkausta. Mikä tahansa bakteerin aiheuttama tulehdustauti voi leikkauksen yhteydessä lisätä leikkausalueen infektioriskiä. Virtsatie-, hengitystie-, hammas- ja kynsivallintulehdukset, tulehdukset ihottumat ja haavat voivat olla esteenä leikkaukselle. Ota tarvittaessa hyvissä ajoin yhteyttä Ortoniin.

Tekonivelleikkaukseen tullessa leikkausalueen **ihon tulee olla ehjä**. Taivealueille kehittyy herkästi ihottumia. Varpaiden välien, nivustaipheid ja rintojen alusten hautumat, haavaumat tai ihotulehdukset tulee hoitaa ennen leikkausta. Mikäli et pysty tarkistamaan ja hoitamaan jalkoja itse, suosittelemme käymään jalkahoidossa noin kuukausi ennen leikkausta. Vältä ihon raapimista, hankaamista ja ihokarvojen poistamista.

Leikkauksen jälkeen **suolen toiminta** saattaa hidastua. Siksi olisi tärkeää, että vatsa toimisi leikkausta edeltävä päivänä. Jos sinulla on taipumusta ummetukseen, suosittelemme, että otat apteekista saatavaa, suun kautta otettavaa ummetuslääkettä kaksi päivää ennen leikkausta.

Tekonivelleikkaukseen tullessa **suun ja hampaiden tulee olla hoidetut**. Hampaiden tulehduspesäkkeet voivat olla piileviä ja ne voidaan havaita ainoastaan röntgenkuvauksella. Mikäli hammas joudutaan poistamaan tekonivelleikkaus voidaan tehdä aikaisin-

taan 2-3 vko kuluttua toimenpiteestä.

Hammaslääkäriaika tulee varata viimeistään kun leikkauspäätös on tehty.

Ravinto ja nautintoaineet

Monipuolinen **ravinto** (proteiinit, vitamiinit ja kivennäisaineet) sekä riittävä nesteen saanti edistävät haavojen paranemista ja kudosten vastustuskykyä infektioille. Omega-3 rasvahappoja, kalaöljyvalmisteita tai luontaistuotteita ei tule käyttää 1 kk ennen leikkausta, sillä ne saattavat lisätä verenvuodon riskiä leikkauksessa ja sen jälkeen.

Tupakointi heikentää verenkiertoa leikkausalueella, jolloin luutuminen voi hidastua ja leikkausalueen infektioriski kasvaa. Lopeta kaikkien tupakkatuotteiden, myös sähkötupakan käyttö viimeistään kuukautta ennen leikkausta.

Runsas, jatkuva **alkoholin käyttö** vaatii asianmukaista hoitoa hyvissä ajoin ennen suunniteltua leikkausta. Alkoholin nauttiminen on kielletty 24 tuntia ennen ja jälkeen toimenpiteen, sillä yhteisvaikutus annettujen lääkkeiden kanssa voi olla vaarallinen. Toipumisaikana runsas alkoholinkäyttö voi vaarantaa leikkaustuloksen.

Liikunta ja apuvälineet

Hyvä yleis- ja lihaskunto helpottavat nivelrikon oireita, ylläpitävät lihaskuntoa, nivelliikkuvuutta sekä vilkastuttavat verenkiertoa ja edistävät tekonivelleikkauksesta kuntoutumista. Huomattava ylipaino voi vaikeuttaa leikkausta teknisesti sekä altistaa infektioille ja painehaavoille.

Lihaskunnosta ja nivelten liikkuvuudesta huolehtiminen on osa tekonivelleikkaukseen valmistautumista. Hyvä yleiskunto ja lihasvoimat nopeuttavat leikkauksesta toipumista sekä fyysisen toimintakyvyn parantumista. Tämän oppaan sivuilla esitellään voimisteluliikkeitä, joita suosittelemme harjoiteltavaksi jo ennen leikkaukseen tuloa.

Leikkaukseen valmistautuessa on hyvä miettiä **leikkauksen jälkeistä selviytymistä kotona** (esimerkiksi ruuanlaitto, kaupassa asiointi, siivoaminen). Liikkumisen helpottamiseksi kotona olisi suositeltavaa poistaa muun muassa pienet matot kulkuväyliltä.

Leikkauksen jälkeen tarvitet kävelyn tueksi kyynärsauvat. Ota kyynärsauvat mukaan sairaalaan tullessasi. Apuvälineet saat lainaksi oman kotikuntasi terveyskeskuksen apuvälinelainaamosta.

Leikkauspäivään valmistautuminen

Käy **leikkausta edeltävänä iltana** kotona suihkussa ja peseydy huolellisesti pesuaineella. Pesun tarkoituksena on vähentää bakteerimäärää iholla. Peseytymisen jälkeen käytä puhdasta pyyhettä. Vaihda vuodevaatteet ja yöasu puhtaisiin. Poista kynsilakka ennen leikkausta sekä sormien ja varpaiden kynsistä.

Älä syö ja juo leikkausta edeltävänä yönä klo 24 jälkeen.

Vaikka anestesiaamuotona olisi selkäpuudutus, voidaan joskus joutua yleisanestesiaan kesken toimenpiteen. Tässä yhteydessä mahalaukun sisältö voi joutua hengitysteihin ja aiheuttaa vakavan keuhkokuumeen.

Lääkkeet. Ota mukaan sairaalaan päivittäin käyttämäsi lääkkeet alkuperäispakkauksissa, reseptit tai e-reseptien potilasohjeet sekä silmätipat.

Leikkauspäivän aamu kotona

Voit juoda pienen määrän, korkeintaan 2 dl vettä, teetä, kahvia mustana tai kirkasta mehua ilman hedelmälihaa n 2 tuntia ennen sairaalaan tuloa. Yllä olevan ohjeen noudattamatta jättäminen on este leikkaukselle ja siirtää toimenpidettä toiseen ajankohtaan. Noudata ehdottomasti!

Leikkauspäivän aamuna ei oteta omia lääkkeitä. Säännöllisesti käytettävät lääkkeet tulee ottaa mukaan sairaalaan.

Saapuminen sairaalaan ____/____ klo ____

Tule leikkauspäivänä suoraan osastolle 4, 4 krs. Hoitaja ottaa sinut vastaan, esittelee osaston sekä auttaa leikkausvalmisteluissa. Noin tuntia ennen leikkausta saat anestesia­lääkärin sinulle määräämän esilääkityksen.

Leikkaussalissa sinulle laitetaan tarvittaessa virtsakatetri. Leikkaus tehdään yleensä selkäpuudutuksessa, jonka aikana olet hereillä tai halutessasi kevyessä unessa. Leikkauksen jälkeen sinut siirretään tarkkailuosastolle, jossa puudutuksen poistumista ja vointiasi



Osastolla leikkauksen jälkeen

Leikkauksen jälkeen kipu on voimakkuudeltaan hyvin vaihtelevaa. Jotta toipuminen ja liikkeellelähtö tapahtuisivat suunnitellusti, tarvitaan säännöllistä ja riittävää kipulääkitystä. Kipu on hyvin yksilöllistä. Kerro rohkeasti tuntemuksistasi ja mahdollisesta kipulääkkeen lisätarpeesta. Kivun voimakkuutta voidaan ilmaista kipumittarilla, jolloin itse arvioit kipua asteikolla 0–10 (0 = ei kipuja ja 10 = pahin kuviteltavissa oleva kipu).

Leikkauksen jälkeen *laskimoveritulpan* ehkäisyyn käytetään estolääkitystä joko suun kautta otettavin lääkkein tai ihonalaisina pistoksina. Liikkuminen ja jalkeilla olo on tärkeää veritulpan ehkäisemiseksi. Leikattuun alaraajaan laitetaan tukisukka, jonka saat osastolta.

Leikkauksen jälkeen pyritään palaamaan *normaaliin ravitsemukseen* mahdollisimman pian.

Osastolla seurataan leikkaushaavaa. Yleensä haavasidos vaihdetaan vasta kotiinlääkityspäivänä. Hakaset, joilla leikkaushaava on suljettu, poistetaan kahden viikon kuluttua leikkauksesta.



Kylmäpakkaus ja kohoasento vähentävät turvotusta ja kipua.

Leikkauksen jälkeen alaraaja/alaraajat tuetaan tyynyillä *koho-
asentoon* turvotuksen ehkäisemiseksi. Lepoasennossa polvi/polvet
pyritään pitämään mahdollisimman suorana. Nilkkojen *ojennus- ja
koukistusliikkeet* vilkastuttavat verenkiertoa ja vähentävät raajojen
turvotusta. Liikuttale nilkkoja tehokkaasti useita kertoja, vähintään
kerran tunnissa. Paikallista *kylmähoitoa* käytetään kivun ja turvo-
tuksen ehkäisyyn ja hoitoon.

Leikkauksen jälkeen voit *ruokailla istuen* ja lisätä istumisaikaa vähi-
tellen voinnin mukaan. Pitkää yhtäjaksoista istumista ei kuitenkaan
suositella, sillä se lisää alaraajaturvotusta ja veritulppariskiä.

Leikkauspäivänä sinut avustetaan seisomaan kävelytelineen
tuella. *Kävelyharjoitukset* aloitetaan voinnin mukaan. Leikattua
alaraajaa saa kävellessä kuormittaa lääkärin ohjeen mukaan,
yleensä kivun sallimissa rajoissa. Ensimmäisenä leikkauksen jälkei-
senä päivänä aloitetaan fysioterapeutin ohjaamana kevyet liike-
ja lihasharjoitukset.



Kotivoimisteluoohjelma

Oma aktiivisuus polven liikkuvuus- ja lihasvoimaharjoittelussa on
tärkeää hyvän leikkaustuloksen saavuttamiseksi. Harjoituksia
tehdään voinnin mukaan, vähintään 2-3 kertaa päivässä.

Harjoitusten toistomäärät vaihtelevat yksilöllisesti. Aloita 5-10
toistolla ja lisää harjoittelun määrää vähitellen 20-30 toistoon.
Ennen leikkaukseen tuloa kannattaa tehdä samoja liikkeitä
tehostaen niitä 1-2 kg:n nilkkapainoilla.



*Koukista ja ojenna nilkkoja
tehokkaasti verenkierron
vilkastuttamiseksi.*



*Vedä nilkka koukuun ja
paina polvitaive tiukasti
alustaa vasten reisilihasta
jännittämällä. Pidä jänni-
tys noin 5 sekuntia ja laske
rennoksi.*



Aseta esimerkiksi pyyherulla polven /polvien alle. Pidä polvitaive pyyherullalla, nosta kantapäätä ylös alustasta ja ojenna polvi suoraksi. Laske rauhallisesti alustalle.



Vedä nilkka koukkuun ja ojenna polvi suoraksi. Nosta jalkaa suorana rauhallisesti ylös alas laskematta välillä rennoksi. Jos molemmat polvet on leikattu, pidä lepovuorossa olevan jalan polvi suorana.



Koukista ja ojenna polvea liu'uttamalla jalkapohjaa alustaa pitkin.



Aseta esim. pyyherulla leikatun jalan kantapään alle ja anna polven painua rentona suoraksi. Pidä venytys mahdollisimman pitkään, useasti päivässä.



<< Koukista polvea mahdollisimman paljon liu'uttamalla jalkapohjaa alustaa pitkin.

< Ojenna leikattu polvi aivan suoraksi. Laske rauhallisesti alas.



Istu leikattu jalka suorana ja venytä reiden takaosaa taivuttamalla vartaloa eteenpäin. Pidä venytys 10 – 20 sekuntia.



<< Vedä leikattu polvi koukkuun, kantapäätä kohti pakaraa. Laske jalka alas. Pidä polvet vierekkäin. Jos molemmat polvet on leikattu, aloita tämä harjoitus vähitellen vointisi mukaan.

< Pidä paino tasaisesti molemmilla jaloilla ja nouse varpaille ylös alas. Ojenna samalla polvet mahdollisimman suoriksi.

Liikkuvuus- ja lihasharjoittelu on tärkeää hyvän leikkaustuloksen saavuttamiseksi

Kyynärsauvakävely

Jos sinulta on leikattu yksi polvi, voit kävellä joko kolmipiste- tai vuorotahtikävelyä. Jos molemmat polvet on leikattu, vuorotahtikävely on sopivin.



Kolmipistekävely

Vie sauvat eteen, astu leikattu jalka kantapää edellä sauvojen väliin. Vie paino sauvoille ja leikatulle jalalle. Ota terveellä jalalla askel eteen sauvojen ja leikatun jalan ohi.



Vuorotahtikävely

Vie oikea sauva ja vasen jalka eteen – ja vuorostaan vasen sauva ja oikea jalka. Jatka näin vuorotahtiin. Pidä selkä suorana ja ota normaalimittaiset askelet.



Yhdellä sauvalla

Kun kävelet yhden sauvan tuella, kyynärsauva on vahvemman jalan puolella.



Porraskävely ylöspäin

Yksi polvi leikattu:

Astu terve jalka ensin yläportaalle. Siirrä sauvat ja leikattu jalka terveen jalan viereen samalle portaalle.

Molemmat polvet leikattu:

Astu "vahvempi/parempi" jalka ensin yläportaalle ja siirrä sauvat sekä toinen jalka viereen samalle portaalle.



Porraskävely alaspäin

Yksi polvi leikattu:

Laske sauvat ja leikattu jalka alaportaalle. Astu terve jalka leikatun jalan viereen samalle portaalle.

Molemmat polvet leikattu:

Laske sauvat ja "heikompi/kipeämpi" jalka alaportaalle. Astu toinen jalka viereen samalle portaalle.



Portaissa liikkuesssa voit käyttää kaidetta tukena.

Kun kyynärsauvat on jätetty pois, portaissa voi kulkea vuoroaskelin voinnin mukaan.

Kotiutuminen

Kotiutuskriteerit

Kotiutuminen on yksilöllistä. Seuraavien kriteerien tulee täyttyä, jotta voit lähteä kotiin:

- siirtyminen sängystä ja tuolista onnistuu itsenäisesti
- pääset itsenäisesti apuvälineen turvin liikkumaan sekä tasaisella että portaissa
- kotiharjoitteet onnistuvat leikkauksen jälkeen
- päivittäiset toimet, kuten pukeutuminen/riisuminen onnistuu itsenäisesti
- hygienian hoito ilman apua
- leikkaushaava on kuiva ja siisti
- kivut ovat hallinnassa

Kotona on tärkeää noudattaa annettuja haavanhoito-ohjeita. Jos polvenseutu kipeytyy, punoittaa tai leikkaushaavaa erittää, ota yhteys vuodeosastolle.

Mustelmia voi olla laajalla alueella, ja turvotusta voi olla haavan ympäristössä ja koko raajan alueella; nämä paranevat vähitellen itsestään. Leikkauksen jälkeinen raajan turvotus voi kestää useita viikkoja.

Hakaset, joilla leikkaushaava on suljettu, poistetaan kahden viikon kuluttua leikkauksesta. Saat erillisen haavahoito-ohjeen. Infektioiden ennaltaehkäisy ja hoito on tärkeää. Kaikki kehon bakteerinfektiot tulee hoitaa huolellisesti, koska infektio voi levitä veriteitse tekoniveleen.

Jos sinulle suunnitellaan hammastoimenpiteitä, polikliinisiä tähtystys- tai muita toimenpiteitä, kerro aina hoitavalle lääkärille tekonivelestäsi.

Liikkuminen

Leikkauksen jälkeisinä viikkoina suosittelemme kävelyä ja voimistelua annettujen ohjeiden mukaisesti. Kyynärsauvojen käytöstä voit luopua omien tuntemusten mukaan 2 – 4 viikon kuluttua leikkauksesta. Käytä yhtä kyynärsauvaa, kunnes kävely sujuu ontumatta. Pidä sauvaa terveen jalan puolella. Kun olet jättänyt kyynärsauvat pois, sauvakävely on hyvä liikuntamuoto.

Kuntopyöräily voit aloittaa, kun polven liikerata sen sallii – kuitenkin vasta hakasten poiston jälkeen. *Vesivoimistelun* voit aloittaa haavan parannuttua noin 3 – 4 viikkoa leikkauksen jälkeen. Jälkitarkastuksen jälkeen suositeltavia liikuntamuotoja ovat myös hiihto, pyöräily ja kuntosali.

Yleis- ja lihaskunnosta huolehtiminen sekä painonhallinta ovat tärkeä osa itsehoitoa. Iskumainen kuormitus, kuten *juoksu, hypyt, kamppailulajit ja pallopelit* lisäävät *tekoniveleen kulumista*. Niiden harrastamista tulee harkita yhdessä lääkärin kanssa.

Autolla voit matkustaa heti yleisen terveydentilan ja polven liikkuvuuden salliessa. Itse voit ajaa autoa, kun alaraajan toiminta sen turvallisesti sallii. Suosittelemme, ettet aja autoa sinä aikana, kun käytät kyynärsauvoja.

Seksuaalielämä. Leikkauksen jälkeen yhdynnässä on huomioitava, ettei haava-alue joudu alttiiksi hankaukselle, kun polven paraneminen on vielä kesken.

Neuvoja ja tietoa leikkauspotilaille



Mikäli sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä Ortoniin osastollesi.

Osasto 4:

p. 040 630 8550

Toimenpidetiimi:

ennen leikkausta: p. 09 4748 2704 arkisin klo 9-15

Suomen Nivelyhdistys ry

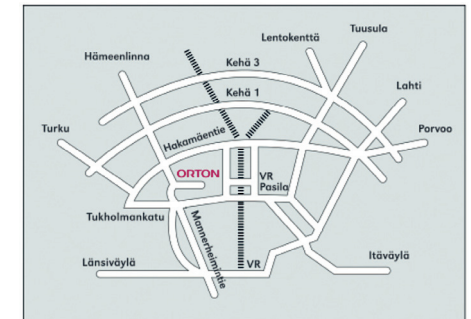
Suomen Nivelyhdistys antaa nivelrikkoon ja tekoniveliin liittyvää tietoa ja ohjeita.

Lisätietoja: www.nivel.fi

Miten saavun Ortoniin?

Orton sijaitsee Ruskeasuolla, Tenholantiellä, n. 5 km Helsingin keskustasta.

Orton sijaitsee hyvien kulku-yhteyksien varrella. Katso www.hsl.fi tai Reittiopas.



Pysäköinti

Ortonin pihalla on rajoitetusti maksullisia parkkipaikkoja lyhytaikaiseen paikoitukseen.

Vieraspysäköinti maksetaan Taskuparkki –sovelluksella, jossa on maksukortti syötettynä, tai ilman Taskuparkki –sovellusta käymällä maksuautomaatilla.

Talon läheillä Kiskontiellä on myös maksuttomia 4 h pysäköintipaikkoja. Niihin tarvitset pysäköintikiekon.

Omat muistiinpanot

Orton Oy

Tenholantie 10
00280 Helsinki

Seuraa meitä somessa:

Facebook

www.facebook.com/laakariasemaorton

Instagram

@orton_sairaala



ORTON

Sinun hoitoosi erikoistunut

www.orton.fi