

A close-up photograph of a person's hand holding a silver smartphone. The hand has bright pink nail polish and a ring on the ring finger. The phone is held over a laptop keyboard, which is partially visible in the foreground. The background is blurred, showing a wooden desk and a small blue object. The overall lighting is soft and warm.

Kotihoidossa toimiminen

Lääketietokannat

Tuija Erämies



Lääketiedon luotettavuus

- Internetistä löytyy paljon lääkkeisiin liittyvää tietoa - paljon myös virheellistä tietoa
- **KATSE** -tarkistuslistan avulla voidaan arvioida lääkkeisiin liittyvän tiedon luotettavuutta
 - Kirjoittaja
 - Ajankohtaisuus
 - Tarkoitus
 - Sponsorointi
 - Evidenssi



Lääketiedon viranomaislähteitä

- **Pakkausseloste**

- Lääkkeen käyttäjälle tarkoitettu tiedote lääkkeestä ja sen oikeasta käytöstä
- Perustuu lääkeyrityksen laatiman terveydenhuollon ammattilaisille suunnatun valmisteyhteenvedon tietoihin

- **Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus FIMEA** hyväksyy valmisteyhteenvedon ja pakkausselosteen tiedot lääkevalmisteen myyntiluvan myöntämisen yhteydessä

- Suomessa myyntiluvan saaneiden lääkevalmisteiden valmisteyhteenvedot ja pakkausselosteet löytyvät Terveyskylä.fi sivuilta:

- <https://www.terveyskyla.fi/laaketalo/tietoa-1%C3%A4%C3%A4kkeist%C3%A4/valmisteyhteenvedot-ja-pakkausselosteet>

- Valmisteyhteenvedo sisältää lääkkeen tai kasvirohdosvalmisteen käytön kannalta oleelliset asiat, jotka terveydenhuollon ammattilaisen on hyvä tietää
- Pakkausseloste on lääkkeen käyttäjälle tarkoitettu tiedote lääkkeestä ja sen oikeasta käytöstä.



- **Lääkkeiden pakkausselosteet** löytyvät Lääketietokeskuksen toimittamina

- Lääkeinfo.fi <https://laakeinfo.fi/>
sekä rinnakkaisista lääkevalmisteista
- Lääkeohje.fi sivustoilta
<http://www.laakeohje.fi/catalog/public/>

- **Kelan ylläpitämä lääkehakupalvelu** sisältää tietoa lääkkeiden hinnoista ja keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista

https://asiointi.kela.fi/laahekys_app/LaahekysApplication?kieli=fi

- Kelan sivuilla on myös kuvattu lääkekorvausten periaatteet sekä niiden saamisen potilaskohtaiset edellytykset <https://www.kela.fi/laakkeet>



Taulukko 1. Poimintoja lääkeinformaatiopalveluiden ja -materiaalin kehittymisestä Suomessa eri vuosikymmeninä.

Vuosi	Lääkeinformaatiopalvelu tai -materiaali
1961	Myrkytystietokeskus
1962	Remedia Fennica
1974	Pharmaca Fennica (Lääketietokeskus)
1983	Terveystietokeskus -lehti (Suomen Apteekkariliitto)
1984	Lääkeopas (Lääketietokeskus)
1986–1990	Resepti Risto -lääkeinformaatiotietokanta
1993–2009	TABU Lääketietoa Lääkelaitokselta -lehti (vuodesta 2011 Fimean Sic!-lehti)
1990–1995	Ellilääkeinformaatiotietokanta (Lääketietokeskus)
1991	Elektroninen Pharmaca Fennica (Lääketietokeskus)
1994	Teratologinen tietopalvelu
1994	Käypä hoito -suositusten laadinta aloitettiin (Suomalainen Lääkäriseura Duodecim)
1996–2001	Kysy farmaseutilta -online-palvelu Verkkopöytäkirjassa (Yliopiston Apteekki)
1996	Yliopiston Apteekin asiakaspalvelu ja lääkeneuvonta
1997	Ensimmäinen Käypä hoito -suositus keliakiasta julkaistiin; alusta lähtien on julkaistu myös potilasversiot (Suomalainen Lääkäriseura Duodecim)
1998	Terveystietokeskus (Suomalainen Lääkäriseura Duodecim)
2000	Tietotippa (Suomen Apteekkariliitto)
2001–2011	Kuopion lääkeinformaatiokeskus KLIK (Kuopion yliopiston apteekki, Kuopion yliopistollisen sairaalan sairaala-apteekki, Kuopion yliopisto)
2012–2014	Kansallinen lääkeinformaatiokeskus KLIK Oy (Lääketietokeskus ja Itä-Suomen yliopisto)
2005	Terveyskirjasto (Suomalainen Lääkäriseura Duodecim)
2010-luku	Päätöksentekijä EBMeDs (Suomalainen Lääkäriseura Duodecim) SALKO (Suomen Apteekkariliitto) SFINX-PHARAO (Medbase, Terveystietokeskus) Renbase, Heparbase (Medbase, Terveystietokeskus) Iäkkäiden lääkityksen tietokanta Lääke75+ (Fimea) Hoitotyön Pharmaca Fennica (Lääketietokeskus) Lääkeinfo.fi (Lääketietokeskus) Lääkeohje.fi (Rinnakkaislääketeollisuus ry) Apteekki.fi (Suomen Apteekkariliitto) Lääkkeeni-mobiilisovellus (Abomics Oy) Farmakogenetiikka/GeneRX (Abomics, Terveystietokeskus) Omakanta (Kela ja Terveystietokeskus ja hyvinvoinnin laitos, Kanta-palvelut)

Lääketietokanta

Kanta.fi ammattilaisille

- Lääketietokanta on ammattilaisille tarkoitettu palvelu, joka sisältää yhtenäiset ja ajantasaiset tiedot lääkkeistä ja lääkeaineista lääkkeen määräämistä ja toimittamista varten
- Lääkkeen perustietojen lisäksi tietokannassa on tiedot muun muassa lääkkeen hinnasta, korvattavuudesta ja keskenään vaihtokelpoisista lääkevalmisteista
- Lääketietokannassa on myyntiluvallisten resepti- ja itsehoitolääkkeiden lisäksi tiedot määräaikaisista erityislupavalmisteista sekä korvattavista perusvoiteista ja kliinisistä ravintovalmisteista
- Kelan toimeksiannosta Lääketietokannan teknisenä ylläpitäjänä toimii 1.3.2015 alkaen **Lääketietokeskus Oy**.

[Lääketietokanta - Kanta.fi](https://kanta.fi)





- Lääkehaku perustuu Lääketietokannan tietoihin ja sieltä voi tarkastaa yksittäisen valmisteiden tiedot
 - Lääketietokanta ei sisällä mm. erityislupavalmisteita, yleisiä kauppataavaroita (kuten sidetarpeita) eikä apteekin valmistamia lääkkeitä
- Lääketietokannan tiedot koostetaan eri lähteistä
 - Lääkkeiden tiedot pohjautuvat Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskuksen (Fimea) lääkevalmisteiden perusrekisterin tietoihin [Perusrekisteri - Fimea](#)
 - Lääkkeiden hintalautakunta (Hila) ja Kela tuottavat mm. lääkkeiden korvattavuuksiin liittyvää tietoa
 - Lääkeyritykset ilmoittavat lääkkeiden hintatiedot
- Resepti-palvelua käyttävä organisaatio voi hankkia Lääketietokannan tiedot ja niiden päivitykset valitsemansa Lääketietokannan välittäjän kautta tai suoraan Kelasta
- Organisaatio tai lääketietokannan välittäjä tekee Kelan kanssa sopimuksen Lääketietokannan hankkimisesta
 - Välittäjä ei saa periä Lääketietokannan tiedoista maksua tai muuta vastiketta omilta asiakkailtaan

Pharmaca Fennica

- Pharmaca Fennica® on toiminut lääkkeen määräämiseen ja toimittamiseen oikeutettujen terveydenhuollon ammattilaisten tietolähteenä yli 40 vuoden ajan
- Pharmaca Fennica -verkkopalvelun sisältämät PF-selosteet perustuvat viranomaisen hyväksymiin, Suomessa myytävien lääkevalmisteiden valmisteyhteenvetoihin
- Lääkkeiden lisäksi Pharmaca Fennica -verkkopalvelu sisältää tietoa hyvän hoidon tukena käytettävistä muista valmisteista, kuten perusvoiteista ja kliinisistä ravintovalmisteista
- PF-selosteen voi hakea
 - Valmisteen nimellä
 - Vaikuttavalla aineella
 - Käyttöaiheella
 - Yrityksen nimellä
 - Vnr-numerolla



Pohjoismainen tuotenumero (Vnr) on lääkkeille myönnettävä kuusinumeroinen koodi, joka mahdollistaa yksittäisen lääkepakkauksen luotettavan tunnistamisen kaikissa lääkkeen jakelun vaiheissa.

- Lääketietokeskus oy tuottaa lääkeinformaatio-, koulutus- ja tiedolla johtamisen palveluita terveydenhuoltoon ja lääkealalle
- Rakenteinen Pharmaca Fennica lääketietokanta voidaan integroida terveydenhuollon tietojärjestelmiin
- Lääketietokanta tukee terveydenhuollon ammattilaisten päätöksentekoa, edistää lääkitysturvallisuutta ja sujuvoittaa hoitoa
 - Lääketietokanta voidaan esim. ohjelmoida varoittamaan maksimiannostuksen ylittymisestä tai ehdottamaan sopivaa annostusta potilaan tietojen perusteella
- Pharmaca Fennica Lääketietokanta sisältää kaikki olennaiset tiedot niin ihmisille kuin eläimillekin käytettävistä lääkkeistä kuten lääkevalmisteen kauppanimi, vahvuus, pakkauskoko, hinta, korvattavuus, annostus, käyttötarkoitus ja haittavaikutukset

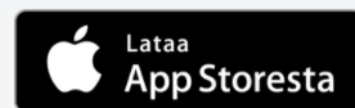
Pharmaca Fennica® - mobiilisovellus on maksuton ja kaikille avoin.

Käytä sovellusta missä vain – myös ilman verkkoyhteyttä.

Hae lääkkeen kaupanimellä, käyttöaiheella, vaikuttavalla aineella, yrityksen nimellä, Vnr:llä tai viivakoodilla.

Lataa mobiiliapplikaatio täältä: [iOS](#)- ja [Android](#)-laitteille.

Kaikkien puhelinmallien (mm. Windows Phone) selaimessa toimii Pharmaca Fennica -verkkopalvelu. Löydät verkkopalvelun osoitteesta pharmacafennica.fi.



- 
- A background image showing a close-up, shallow depth-of-field view of numerous light-colored wooden blocks, each with a black letter or symbol printed on it. The blocks are arranged in rows, with some in sharp focus in the foreground and others blurred in the background. The letters visible include 'A', 'G', 'L', 'B', 'Z', 'Q', 'D', 'F', 'O', 'T', 'P', 'V', 'H', 'I', 'M', 'N', 'R', 'S', 'U', 'X', 'Y', 'Z', and symbols like '^', 'Q', 'O', 'F', 'G', 'L', 'B', 'Z', 'Q', 'D', 'F', 'O', 'T', 'P', 'V', 'H', 'I', 'M', 'N', 'R', 'S', 'U', 'X', 'Y', 'Z'.
- Etsi Pharmaca Fennicasta lääke nimeltä Burana®

- Mihin vaivaan käytetään?
- Mikä on vaikuttava aine?
- Millaisia haittavaikutuksia lääkkeellä voi olla?
- Mikä on Burana® -lääkkeen ATC -koodi?

- Etsi vaihtoehto Burana®lle ATC -koodin avulla

ATC -koodi

Anatomis-terapeuttis-kemiallisessa (**A**natomical **T**herapeutic **C**hemical, **ATC**) luokituksessa lääkkeet on jaettu ryhmiin sen mukaan, mihin elimeen tai elinjärjestelmään ne vaikuttavat sekä niiden kemiallisten, farmakologisten ja terapeuttisten ominaisuuksien mukaan.

Duodecim lääketietokanta



- Kokoa yhteen kaiken lääkkeistä tarvittavan tiedon, myös potilaiden tarpeeseen
- Kattavin lääketietokanta terveydenhuollon ammattilaisille
- Lääkkeiden valmisteyhteenvedon sekä hinta-, pakkaus- ja korvattavuustietojen lisäksi myös vaihtokelpoiset lääkkeet
- Tieto kunkin lääkkeen yhteisvaikutuksista, käytöstä raskauden ja imetyksen aikana sekä munuaisten ja maksan vajaatoiminnassa
- Lasten ja vastasyntyneiden lääkeannoksista ohjeet noin 500 lääkkeen osalta
- Yli 400 vaikuttavaan aineeseen tulostettava potilasohje
- Syventävää tietoa lääkkeistä ja lääkeaineista löytyy tietokantaan liitetyistä Kustannus Oy Duodecimin oppaista ja kirjoista
 - Henkilökohtaisen käyttöoikeuden voi ostaa verkkokaupasta (hintaa 166 euroa)

- Erityislupaosioissa on perustiedot yli 600 lääkkeestä, jotka eivät ole kaupan Suomessa
 - Lisäksi tietoa löytyy SV-korvattavista perusvoiteista, kliinisistä ravintovalmisteista, vitamiineista, ravintolisistä ja ex tempore -valmisteista
- Maksullisen palvelun tuottaa Kustannus Oy Duodecim
- Lisäksi Duodecim lääketietokannasta on haettavissa:
 - **Sfinx/pharao** - lääkeinteraktiotietokanta
 - **Gravbase** - tietokanta lääkkeiden käytöstä raskauden aikana
 - **Lactbase** - tietokanta lääkkeiden käytöstä imetyksen aikana
 - **Renbase** - tietokanta munuaisten vajaatoimintaa sairastavien lääkkeitä
 - **Hebarbase** - tietokanta maksan vajaatoimintaa sairastavien lääkkeitä
 - **Inxbase** - tietokanta lääkkeiden yhteisvaikutuksista eli interaktioista
 - **Riskbase** - tietokanta lääkkeiden aiheuttamasta haittakuormasta
 - **Herbalbase** - tietokanta rohdoksien valmisteyhteenvedoista
 - **Lääkkeet ja laboratorio** -tietokanta lääkkeiden vaikutuksista laboratoriotuloksiin
 - **Ekg** - tietokanta



Hae lääketietokannasta

burana

Selaus

Hakutulos

Myyntiluvalliset lääkkeet 12

- BURANA 100 mg purukaps, pehmeä i
- BURANA 125 mg peräpuikko i
- BURANA 20 mg/ml oraalisusp i
- BURANA 200 mg tabl, kalvopääll i
- BURANA 40 mg/ml oraalisusp
- BURANA 400 mg jauhe oraaliliuosta varten, annospussi i
- BURANA 400 mg tabl, kalvopääll i
- BURANA 600 mg tabl, kalvopääll
- BURANA 800 mg tabl, kalvopääll
- BURANA SLOW 800 mg depottabl
- BURANA-C 400/300 mg tabl, kalvopääll i

Huomioitavaa

Yhteisvaikutukset	144
Munuaiset	1
Maksa	1
Haittariskit	1
Raskaus	1
Imetys	1
Vanhus ja lääke	3
Lapsi ja lääke	1
Seksi ja lääke	0
Määräamiseksi	0
Lääketurvatiiedotteet	2
Riskinhallinta	0
Farmakogenetiikka	0

Potilaalle

Potilasohje	0
Potilaan lääkeopas	1

Artikkelit

Akuuttilhoidon lääkkeet	0
Farmakologia ja toksikologia	10
Syöpalälääkeopas	0
Sicl	12
Dosis	4

- Tulosta
- Sivun alkuun

Avaussivu

Valmisteyhteenveto

Lääkeluokitus

Vaihtokelpoiset

Korvattavuus

BURANA 400 mg tabl, kalvopääll i

Itsehoito-/reseptivalmiste: katso pakkauksen tiedot

Vaikuttavat aineet: IBUPROFEENI 400 mg

Valmiste	Vahvuus	Pakkaus	Lääkemuoto	Hinta (vmh)	Viitehint	Vnr
BURANA	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	3.98		436162
BURANA	400 mg	10 kpl	tabl, kalvopääll	3.98		371320
BURANA	400 mg	20 fol	tabl, kalvopääll	7.48		136618
BURANA	400 mg	30 kpl	tabl, kalvopääll	9.99		070009
BURANA	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	9.99		117648
BURANA	400 mg	100 kpl	tabl, kalvopääll	7.99	8.00 rec	117655

Annostus ja antotapa

- BURANA tabletti, kalvopäällysteinen 200 mg, 400 mg
- BURANA tabletti, kalvopäällysteinen 400 mg, 600 mg, 800 mg

Lääkeluokitus

- Kipuläkkeet (myös migreenin, reuman ja kihdin lääkkeet)
 - Tulehduskipuläkkeet ja parasetamoli
 - Perinteiset tulehduskipuläkkeet
 - Ibuprofeeni

Myyntiluvan haltija

Orion Oyj

Markkinoija

Orion Oyj

Huomioitavaa

Yhteisvaikutukset	144
Munuaiset	1
Maksa	1
Haittariskit	1
Raskaus	1
Imetys	1
Vanhus ja lääke	3
Lapsi ja lääke	1
Seksi ja lääke	0
Määräämisehto	0
Lääketurvavaroitukset	2
Riskinhallinta	0
Farmakogenetiikka	0

Potilaalle

Potilasohje	0
Potilaan lääkeopas	1

Artikkelit

Akuuttihoidon lääkkeet	0
Farmakologia ja toksikologia	10
Syöpälääkeopas	0
Sic!	12
Dosis	4

Tulosta

Sivun alkuun

Avaussivu

Valmisteyhteenveto

Lääkeluokitus

Vaihtokelpoiset

Korvattavuus

BURANA 400 mg tabl, kalvopääll

Itsehoito-/reseptivalmiste: katso pakkauksen tiedot

Valmiste	Vahvuus	Pakkaus	Lääkemuoto	Hinta (vmh)	Viitehint	Yritys
BURANA	400 mg	30 kpl	tabl, kalvopääll	9.99		Orion Oyj
BURANA	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	9.99		Orion Oyj
BURANA-CAPS	400 mg	30 fol	kaps, pehmeä	13.49		Orion Oyj
IBUMAX	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	4.02		Vitabalans Oy
IBUMAX	400 mg	30 kpl	tabl, kalvopääll	4.02		Vitabalans Oy
IBUSAL	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	7.48		Orion Oyj
IBUTABS	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	4.02		Orion Oyj
IBUXIN	400 mg	30 fol	tabl, kalvopääll	4.02		ratiopharm Oy

Valmiste	Vahvuus	Pakkaus	Lääkemuoto	Hinta (vmh)	Viitehint	Yritys
BURANA	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	3.98		Orion Oyj
BURANA	400 mg	10 kpl	tabl, kalvopääll	3.98		Orion Oyj
BURANA-CAPS	400 mg	10 fol	kaps, pehmeä	4.99		Orion Oyj
IBUMAX	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	1.84		Vitabalans Oy
IBUSAL	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	3.26		Orion Oyj
IBUTABS	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	1.84		Orion Oyj
IBUXIN	400 mg	10 fol	tabl, kalvopääll	1.84		ratiopharm Oy

Valmiste	Vahvuus	Pakkaus	Lääkemuoto	Hinta (vmh)	Viitehint	Yritys
BURANA	400 mg	20 fol	tabl, kalvopääll	7.48		Orion Oyj

Tarkennettu haku

Hae lääketietokannasta

burana

Selaa

Hakutulos

Myyntiluvalliset lääkkeet 12

- BURANA 100 mg purukaps, pehmeä
- BURANA 125 mg peräpuikko
- BURANA 20 mg/ml oraalisusp
- BURANA 200 mg tabl, kalvopääll
- BURANA 40 mg/ml oraalisusp
- BURANA 400 mg jauhe oraaliliuosta varten, annospussi
- BURANA 400 mg tabl, kalvopääll
- BURANA 600 mg tabl, kalvopääll
- BURANA 800 mg tabl, kalvopääll
- BURANA SLOW 800 mg depottabl
- BURANA-C 400/300 mg tabl,

Hae tietokannoista (erota hakusanat pilkulla)

Lääkeaineiden haittakuorma

riskbase

Lääkeaineiden haittakuorma on lääkkeiden haittoihin johtavista ominaisuuksista kertova tietokanta, jossa yli 1 500 lääkeainetta on kuvattu haittojen kannalta 11 keskeisen vaikutuksen osalta.

Sovelluksen avulla voidaan tarkastella yksittäisen lääkkeen haittavaikutusprofiilia esim. lisättäessä uutta lääkettä potilaan aikaisempaan lääkitykseen, tai analysoida koko lääkitykseen liittyvät haittavaikutusriskit (lääkehoidon kokonaisarviointi). Hakupalaute osoittaa haittavaikutusten riskitasot ja edelleen yksittäisten lääkkeiden riskitasot kunkin haittavaikutuksen osalta.

Etsi korvaava lääke -toiminnolla on mahdollisuus etsiä haitallisten lääkeaineiden tilalle vähemmän haitallisia.

Uutuutena on mahdollisuus analysoida potilaiden lääkehoitoa myös **natrium- ja kaliumtasapainon** osalta. Tieto vaikutuksesta kummankin elektrolyytin pitoisuuteen on arvioitu skaalalla -3:sta (laskeva vaikutus) +3:een (nostava vaikutus). Lääkkeiden vaikutukset natrium- ja kaliumtasapainoon on vastakkaisen (hypo vs. hyper) vaikutuksen osalta toisiaan kumoavia tai samansuuntaisen vaikutuksen osalta additiivisia.

Lääkeinteraktiot

inxbase

Lääkeinteraktiot sisältää lyhyen ja perustellun tiedon yli 20 000 lääkeyhteisvaikutuksesta. Mukana on myös lääkkeiden ja joidenkin yleisten ravintovalmisteiden (esim. maito, greippi- ja karpalomehu) sekä tärkeimpien luontaistuotteiden välisiä interaktiotietoja.

Yhteisvaikutukset ovat lääkeainekohtaisia ja lääkemuodon vaikutus on huomioitu. Luokituskoodi kertoo yhteisvaikutuksen merkityksestä, mutta tarkempi ohjeistus on kuvattu yhteisvaikutus- ja suositusteksteissä.

Huom: ei sisällä injektio- ja infuusionesteiden yhteensopimattomuustietoja (kuten lääkeaineiden saostuminen) esim. sekoitettaessa lääkeaineita samaan infuusionestepussiin tai annettaessa samaa suonensisäistä Y-katetria käyttäen.

Haittariskit

Värikoodit

Haitta	ibuprofeeni	Lisätiedot ja korvaavat lääkkeet
B Verenvuotoriski	2	Avaa
A Antikolinergisyys	0	Avaa
A Ummetus	0	Avaa
A Ortostatismi	0	Avaa
A QT-ajan pidentyminen	0	Avaa
A Munuaistoksisuus	1	Avaa
A Sedaatio	0	Avaa
A Kouristusriski	0	Avaa
A Serotonergisyys	0	Avaa
A Natriumtasapaino	-1	Avaa
A Kaliumtasapaino	+1	Avaa

Tulosta

Yhteisvaikutukset

Värikoodit

Lääkeaineyhdistelmä	Lisätiedot
D4 asenokumaroli	ibuprofeeni Avaa
D4 fenprokumoni	ibuprofeeni Avaa
D4 varfariini	ibuprofeeni Avaa
C4 amikasiini	ibuprofeeni Avaa
C4 beetametasoni	ibuprofeeni Avaa
C4 butitsidi	ibuprofeeni Avaa
C4 dabigatraani	ibuprofeeni Avaa
C4 deksametasoni	ibuprofeeni Avaa
C4 essitalopraami	ibuprofeeni Avaa
C4 fluokortoloni	ibuprofeeni Avaa
C4 fluoksetiini	ibuprofeeni Avaa
C4 fluvoksamiini	ibuprofeeni Avaa
C4 furosemiidi	ibuprofeeni Avaa

Anna palautetta ja kehitysideoita Heparbasen sisältöön tai toiminnallisuuteen

ibuprofeeni Systeeminen

- Suositus
- Lisätietoa
- Etsi korvaava valmiste
- Valmisteet
- Kirjallisuusviitteet

☐ Suositus

Luokka A, Child-Pugh 5-6 (lievä maksan vajaatoiminta)

B

Ei annosmuutosta

Luokka B, Child-Pugh 7-9 (keskivaikea maksan vajaatoiminta)

C

Annoksen pienennys 25%

Luokka C, Child-Pugh 10-15 (vaikea maksan vajaatoiminta)

D

Käyttöä tulee välttää

☐ Lisätietoa

Muodollisia farmakokineettisiä tutkimuksia maksan vajaatoiminnassa ei ole tehty. R-ibuprofeenin muuttuminen S-ibuprofeeniksi oli vähentynyt 8 kirroosipotilaalla (3 lievää, 4 keskivaikeaa ja yksi vaikea vajaatoiminta). Altistus ei kuitenkaan merkittävästi eronnut terveisiin verrokkeihin nähden. Sen sijaan altistus aktiiviselle S-enantiomeerille (deksibuprofeeni) oli suurentunut ~40 % (6 keskivaikeaa ja 2 vaikeaa vajaatoimintapotilasta).[(1)] Tällä perusteella annoksen pienentäminen keskivaikeassa maksan vajaatoiminnassa on suositeltavaa. Lääke on vasta-aiheinen vaikeassa maksan vajaatoiminnassa, ja valmistaja suosittaa tarkkaa maksafunktion seurantaa potilailla, joilla on viitteitä maksan vajaatoiminnasta tai epänormaalit maksa-arvot [(2)],[(3)]. Ibuprofeeni erittyy virtsaan, enimmäkseen (>60%) metaboliitteina [(3)].

Hae kauppanimellä, vaikuttavalla aineella tai atc-koodilla.

burana,

Vaikeusaste: Luokka B, Child-Pugh 7-9

☐ [Määritä potilaan Child-Pugh -arvo](#)



HAE

SELAUS

Hakutulokset

askorbiinihappo Systeeminen

B

ibuprofeeni Systeeminen

C

HEPARBASE - LÄÄKKEIDEN ANNOSTELU MAKSAN VAJAATOIMINNASSA

- Maksan vajaatoiminnan huomioiminen lääkeannostuksessa on keskeinen lääkehoidon turvallisuustekijä, jolla vältetään lääkehaittoja, mutta joka toistaiseksi on jäänyt liian vähälle huomiolle
- **Heparbase** on tietokanta, joka mahdollistaa tiedon nopean saatavuuden lääkkeiden osuvasta ja turvallisesta käytöstä maksan vajaatoimintaa sairastavilla potilailla

RENBASE - LÄÄKKEIDEN ANNOSTELU MUNUAISTEN VAJAATOIMINNASSA

- Munuaisten vajaatoiminnan huomioiminen lääkeannostuksessa on keskeinen lääkeshoidon turvallisuustekijä, jolla vältetään lääkehaittoja
- **Renbase** on tietokanta, joka mahdollistaa tiedon nopean saatavuuden lääkkeiden osuvasta ja turvallisesta käytöstä munuaisten vajaatoimintaa sairastavilla potilailla ja esim. vanhuksilla, joilla munuaisfunktio on heikentynyt korkean iän takia.

Lääkitys a)	Vaikuttava-aine (suomeksi)	
Burana 400 mg	<u>ibuprofeeni</u>	
Lääkitys b)	Sairaus, johon lääkettä käytetään	
Burana 400 mg	Lihas- ja nivelkivut, päänsärky, reumasärky	
Lääkitys d)	D-luokan interaktiot (<u>Inxbase</u>)	
Burana 400 mg	<u>asenokumaroli</u> (D4), <u>fenprokumoni</u> (D4), varfariini (D4)	
Lääkitys d)	Haittakuormat, luokat 1-3 (Lääkeinteraktiot ja <u>-haitat</u> -> <u>Riskbase</u>)	
Burana 400 mg	verenvuotoriski (2), munuaistoksisuus (1)	
Lääkitys d)	Soveltuvuus iäkkäille (Lääke75+)	
Burana 400 mg	C, soveltuu varauksin iäkkäille.	
Lääkitys d)	Munuaisten toiminnan vaikutus (<u>Renbase</u>), luokka (A-D) oman potilaan munuaisarvon mukaan	
Burana 400 mg	C (GRF 45 ml/min)	
Lääkitys e)	ATC-koodi (<u>Fimean</u> lääkehaku)	
Burana 400 mg	M01AE01	
Lääkitys e)	DDD (Suomen lääketilasto)	
Burana 400 mg	1,2 g	
Lääkitys f)	Korvaustapa (Duodecim lääketietokanta)	Oman potilaan erityiskorvausnumero
Burana 400 mg	Ei korvausta (pienet pakkaukset, 10 <u>tabl</u> ja 30 <u>tabl</u>); peruskorvaus (100 <u>tabl</u> pakkaus)	-



Lääke75+

- Lääke75+ -tietokannan tarkoituksena on tukea 75 vuotta täyttäneiden lääkehoitoa koskevaa kliinistä päätöksentekoa ja parantaa lääkitysturvallisuutta perusterveydenhuollossa
- Sisältää luokittelun ja suosituksen lähes 500 lääkeaineen tai niiden yhdistelmien käytöstä iäkkäillä
- Lääke75+ -tietokantaa ylläpitää Lääkealan turvallisuus- ja kehittämiskeskus Fimea ja se on kaikkien käytettävissä Fimean verkkosivuilla
http://www.fimea.fi/laakehaut_ja_luettelot/laake75-

- Lääkeaineet on luokiteltu A-, B-, C- ja D-luokkiin:

- **A (vihreä):** Sopii iäkkäille. (Lääkeainetta voidaan käyttää kuten nuoremmillakin potilailla. Ikääntymismuutokset eivät aiheuta muutoksia lääkeannokseen tai ottotiheyteen eikä haittavaikutusprofiili poikkea nuoremmista.)
- **B (harmaa):** Tutkimusnäyttö, käyttökokemus tai teho on vähäistä 75 vuotta täyttäneillä.
- **C (keltainen):** Soveltuu varauksin iäkkäille. (Lääkeainetta voidaan käyttää iäkkäillä, mutta lääkeannosta joudutaan joko pienentämään tai ottotiheyttä harventamaan jo lievän tai kohtalaisen munuaistoiminnan heikkenemisen tai merkittävän haittai- tai yhteisvaikutusriskin seurauksena.)
- **D (punainen):** Vältä käyttöä iäkkäillä. (Käyttö on mahdollista erityistapauksissa tai kertaluonteisesti. Ikääntymismuutosten seurauksena iäkkäät altistuvat lääkeaineen haitallisille tai vaarallisille vaikutuksille. Haittavaikutusriski ylittää tavallisesti hoidosta saatavan kliinisen hyödyn.)



Lääke75

IÄKKÄIDEN LÄÄKITYKSEN
TIETOKANTA

- https://www.fimea.fi/laakehaut_ja_luettelot/laake75-

Lääkevalmisteen nimi BURANA

Vahvuus 200 mg

Lääkemuoto tabletti, kalvopäällysteinen

Myyntiluvan haltija Orion Corporation

ATC-koodi [M01AE01](#) Ibuprofeeni

Vaikuttava(t) aine(et) Ibuprofenum

Määräämisehto - Soveltuvuus iäkkäille Ibuprofenum



Soveltuu varauksin iäkkäille. Vain lyhytaikaiseen käyttöön. Voi heikentää munuaisten toimintaa. Älä käytä vaikeassa munuaisten vajaatoiminnassa. Voi nostaa verenpainetta ja pahentaa sydämen vajaatoimintaa sekä aiheuttaa sydän- ja verisuonitapahtumia. Lisää ruuansulatuskanavan vuotoriskiä. Huomioi yhteisvaikutukset, etenkin verenvuotoa lisäävien lääkkeiden kanssa. Tulehduskipulääkkeiden käyttö on yleistä itsehoidossa.

- Ovatko nämä lääkkeet sopivia vanhuksille?
 - Ketipinor 100 mg
 - Norspan 10 mikrog/h
 - Primaspan 50 mg
 - Furesis 20 mg
 - Circadin 2 mg
 - Oxybutynin Myla 5 mg
- Käytä Fimean lääkehakupalvelua
https://www.fimea.fi/laakehaut_ja_luettelot/laake75-



Muita kansallisia lääketietopalveluja

- **Myrkytystietokeskus** - ohjeet myrkytysten ensiapuun
 - Laajasti tietoa erilaisten aineiden, muun muassa lääkkeiden akuutista myrkyllisyydestä
<https://www.terveyskyla.fi/paivystystalo/myrkytystietokeskus/yleisimmin-kysytyt-aineet>
- **Teratologinen tietopalvelu** - äidin lääkeneuvonta
 - Tietoa hedelmällisyyteen ja sikiön kehitykseen haitallisesti vaikuttavista lääkkeistä ja muista aineista
 - Mitkä lääkkeet ovat turvallisia käyttää raskauden aikana
<http://www.hus.fi/sairaanhoito/sairaanhoitopalvelut/teratologinen-tietopalvelu/Sivut/default.aspx>





Terveyskirjasto

- Kansalaisille suunnattu verkkopalvelu, joka sisältää artikkeleita ja ohjeita terveydestä ja sairauksista
<http://www.terveyskirjasto.fi/terveyskirjasto/tk.koti>
- Terveyskirjaston artikkelit ja ohjeet perustuvat Suomalaisen Lääkäriseura Duodecimin julkaisemiin kansallisiin hoitosuosituksiin ja Kustannus Oy Duodecimin julkaisemiin lääkäreiden käsikirjoihin
- **Käypä hoito -suositukset** ovat puolueettomia ja tutkimusnäyttöön perustuvia kansallisia hoitosuosituksia
 - Suositukset laaditaan hoitopäätösten pohjaksi ja ne on suunnattu lääkäreille, terveydenhuollon ammattihenkilöstölle ja myös potilaille
 - Suositukset laatii Suomalainen Lääkäriseura Duodecim
- Käypä hoito -suosituksista kirjoitetaan myös potilasversiot, joissa on kansantajuisessa muodossa suositusten keskeiset sisällöt <http://www.kaypahoito.fi/web/kh/potilaalle>

— Terveyskylä.fi

- Terveyskylä.fi sisältää tietoa eri sairauksista ja asiat on koottu aiheittain eri taloihin
 - Terveyskylä on yliopistosairaanhoitopiirien tuottama julkinen verkkopalvelu
 - Sivusto sisältää 32 eri teemojen ympärille rakennettua virtuaalista taloa
 - Talot tarjoavat tietoa ja tukea kaikille kansalaisille ja potilaille maksutta
 - Lisäksi palveluvalikoimaan kuuluvat erilaiset chatit, chatbotit ja oirenavigaattorit
- Lääketalo.fi tarjoaa tietoa lääkityksestä ja vastaa kysymyksiin lääkkeiden oikeasta käytöstä ja ongelmatilanteista
 - Lääketaloa ovat olleet tekemässä kliiniset farmakologit Helsingistä ja Turusta sekä HUS Apteekin farmasian alan asiantuntijat





Lähteet:

- Fimea. Kansalaisen lääketieto. https://www.fimea.fi/kansalaisen_laaketieto
- Fimea. Lääkehaut ja luettelot. http://www.fimea.fi/laakehaut_ja_luettelot
- Kanta.fi. Ammattilaiset. Lääketietokanta. <https://www.kanta.fi/ammattilaiset/laaketietokanta>
- Hujala N & Tiainen A-M. Lääkehoito lähihoitajan työssä. EDITA.
- Taam-Ukkola M & Saano S. Turvallisen lääkehoidon perusteet. Sanoma Pro Oy.
- Duodecim. Terveyskirjasto. Lääkeopas.
https://www.terveyskirjasto.fi/terveyskirjasto/tk.koti?p_teos=far
- Terveyskylä.fi. Lääketalo.fi. <https://www.terveyskyla.fi/laaketalo>
- Lääketietokeskus oy. Pharmaca fennica - lääketietopalvelut.
<https://www.laaketietokeskus.fi/pharmaca-fennica>