

MR-Interaktiot

Lääkkeiden merkittävät yhteisvaikutukset



MR-Interaktiot hyödyntää Medbase Oy:n tuottamaa SFINX-tietokantaa, joka sisältää lyhyen, tiivistetyn ja perustellun tiedon yli 17 000 lääkeyhteisvaikutuksesta. Tietokanta voidaan liittää erilaisiin sähköisiin potilas- ja apteekkijärjestelmiin. Esimerkiksi reseptinkirjoitusohjelman tukena se mahdollistaa reaaliaikaisesti turvallisen potilaskohtaisen lääkityksen valitsemisen ja neuvoo hoitavaa lääkäriä interaktioiden välttämiseksi tarkoituksen mukaisen lääkityksen valinnassa.

Ota yhteyttä ja kysy lisää!

Jari Forsström

toimitusjohtaja

Puh. 040 544 1809

jari.forsstrom@multirec.fi

Multirec Oy linkittää Medbase Oy:n tuottaman SFINX (Swedish, Finnish INteraction X-referencing) - tietokannan MR-Lääketietokannan kanssa toimivaksi saumattomaksi kokonaisuudeksi.

SFINX

SFINX sisältää tietoa Suomessa ja Ruotsissa markkinoilla olevien lääkkeiden yhteisvaikutuksista ja niiden dokumentaatiosta. Tarkoituksena on sisällyttää tietokantaan kaikki merkittävät farmakokineettiset interaktiot, joista on tieteellisiä julkaisuja tai joiden SPC-teksteissä (Summary of Product Characteristics, valmisteyhteenveto) on viitteitä kliinisiin tutkimuksiin. Lisäksi tietokantaan on sisällytetty potentiaalisesti vaarallisia farmakokineettisiä interaktioita, jotka voidaan ennakoida esim. lääkeaineiden metabolian perusteella. Myös farmakodynaamiset interaktiot on sisällytetty tietokantaan, mikäli ne eivät ole itsestään selviä ja lääkeaineiden farmakologisten ominaisuuksien perusteella suoraan pääteltävissä, kuten saman reseptorin agonistin (beetamimeetti) ja antagonistin väliset yhteisvaikutukset.

Interaktiot ovat lääkeainekohtaisia, kuitenkin myös lääkemuodon vaikutus interaktion voimakkuuteen on huomioitu. Interaktiot on luokiteltu kliinisen merkittävyyden (A-D) ja dokumentaation tason (0-4) perusteella. Koko tietokannan tietosisältö on luotu vakioitujen toimintatapojen (SOP, Standard Operating Procedures) mukaan.

Tietosisällön luomisessa käytetään useita kirjallisuuslähteitä. Informaatio kirjoitetaan englanniksi ja jaetaan viiteen eri osaan: Consequences, Recommendation, Mechanism, Background, and References. Kaksi ensimmäistä, Yhteisvaikutus (Seuraukset) ja Suositus on käännetty suomeksi ja ruotsiksi. Referoidut kirjallisuusviitteet on aina, mikäli mahdollista, linkitetty alkuperäisjulkaisuihin.

Interaktiotekstit ovat ammattilaisten (lääkäreiden, farmaseuttien jne.) tekemiä ja kliinisen farmakologian ja lääkehoidon erikoislääkäreiden hyväksymiä.

Käyttösovelluksissa voidaan interaktioita hakea, ja sovelluksia käyttää, eri lääkkeeseen liittyvien eri termien, kuten kaupanimen, vaikuttavan aineen, RxNorm-koodi, ATC-koodin, NPLID:n perusteella. Myös erillinen listaus lääkemuuotojen jaottelusta on saatavilla.

SFINX päivitetään neljä kertaa vuodessa (viikoilla 11, 24, 38 ja 50).

Interaktioiden luokittelu

Kliininen merkitys

- A Interaktiolla ei todennäköisesti ole kliinistä merkitystä.
- B Interaktion kliinistä merkitystä ei tunneta.
- C Interaktio voi aiheuttaa muutoksia vaikutuksissa ja tehossa tai lisätä haittavaikutusten ilmenemistä. Tämä voidaan kuitenkin hallita yksilöllisillä annosmuutoksilla tai mittaamalla lääkeainepitoisuutta tai muuta hoidon turvallisuusparametria.
- D Yhteiskäytön kliiniset seuraukset voivat olla vakavia, liittyen haittavaikutuksiin tai hoidon epäonnistumiseen. Interaktion merkitystä on vaikeaa tai mahdotonta hallita yksilöllisillä annosmuutoksilla.
Kombinaatiota tulisi välttää.

Näytön aste

- 0 Yhteiskäytön seuraukset on päätelty samankaltaisten lääkeaineiden aiheuttaman interaktion perusteella.
- 1 Interaktio on kuvattu tulkinnanvaraisessa tapausselostuksessa tai prekliinisissä kokeissa.
- 2 Interaktio on kuvattu hyvin dokumentoiduissa tapausselostuksissa.
- 3 Interaktio on kuvattu terveillä vapaaehtoisilla tehdyssä tutkimuksessa tai potilailla tehdyssä pilottitutkimuksessa.
- 4 Interaktio on kuvattu kontrolloiduissa potilailla tehdyissä tutkimuksissa.

Esimerkki

Käsikauppalääkkeenä myytävän jälkiehkäisyvalmisteiden ja eräiden epilepsialääkkeiden välillä on D4-tasoinen kliininen yhteisvaikutus, josta alla esimerkkinä suomenkielinen interaktiovaroitus.

Vaikuttavat aineet:

G03AC03 — LEVONORGESTREELI

N03AF01 — KARBAMATSEPIINI

YHTEISVAIKUTUS:

Karbamatsepiini alentaa oraalisisä ehkäisyvalmisteissa, hormonikorvaushoidossa ja syövänhoidossa käytettyjen estrogeenien ja progestiinien pitoisuutta plasmassa. Steroidihoito voi epäonnistua.

SUOSITUS:

Yhteiskäyttöä tulisi välttää. Mikäli karbamatsepiinia käytetään samanaikaisesti hormonaalisen ehkäisyn kanssa, on myös kondomin käyttö suositeltavaa. Oraalisten ehkäisyvalmisteiden, hormonikorvaushoidon ja syöpähoidon annosta nostetaan tarvittaessa. Harkitse karbamatsepiinin vaihtamista gabapentiiniin, natriumvalproaattiin, tiagabiiniin tai vigabatriiniin.

Multirec-palvelu

MR-Interaktiot on osa Multirec-palvelua. Multirec-palvelu päivittää asiakkaittensa kaikki keskeiset lääkehoitoon liittyvät tietokannat viranomaisvaatimusten mukaisesti. Tietokantojen tietosisältö on ajantasaista ja ammattimaisesti tuotettua. Osan tietokannoista Multirec tuottaa itse ja osan tietokannoista Multirec kerää parhaista mahdollisista lähteistä. Tietokannat sovitetaan asiakkaittensa tarpeisiin ja linkitetään tietotekniseksi kokonaisuudeksi.

