



SSRI-circus sputtert

Pharmaceutisch WEEKBLAD

HOME **NIEUWS** RUBRIEKEN DOSSIERS WP ARCHIEF HISTORIE
nieuwsberichten columns cartoons
VACATURES CONTACT

Home > Nieuws > Nieuwsberichten > 2015 > Antidepressivum ontdekt dat kankerkuur niet remt

Antidepressivum ontdekt dat kankerkuur niet remt

24-04-2015

Apotheker Lisette Binkhorst van het Erasmus MC in Rotterdam heeft een antidepressivum ontdekt dat vaak toegepaste kuren met tamoxifen tegen borstkanker niet remt. Tamoxifen is het meest gebruikte geneesmiddel bij hormoongevoelige borstkanker. Binkhorst promoveerde vorige week op haar onderzoek.

<http://www.pw.nl/nieuws/nieuwsberichten/2015/antidepressivum-ontdekt-dat-kankerkuur-niet-remt>



Hoestdrankje voorspelt reactie op kankermedicijn

Dosis bij borstkankerpatiënten straks beter te bepalen waardoor medicijn beter kan werken

Een onschuldige hoestsiroop kan voorspellen hoe borstkankerpatiënten reageren op het veelgebruikte medicijn Tamoxifen. Hierdoor zouden artsen in de toekomst de dosis van het kankermedicijn beter kunnen afstemmen op de individuele patiënt. Het medicijn zou daardoor beter kunnen werken. Onderzoekers van het Erasmus MC hebben deze bevindingen gepresenteerd in Berlijn op een congres over kankerbehandelingen.

Veel vrouwen met borstkanker worden behandeld met Tamoxifen. Ze hebben tumoren die sneller gaan groeien onder invloed van oestrogenen, vrouwelijke hormonen. Tamoxifen, al decennialang een belangrijk kankermedicijn, zorgt dat de tumor minder snel groeit en de kans op uitzaaiingen kleiner wordt. Het medicijn moet door het lichaam worden omgezet naar de actieve stof endoxifen om zijn anti-kanker werking goed te kunnen doen. In welke mate vrouwen het medicijn omzetten is echter bij elk individu verschillend. Sommige vrouwen zetten het middel dus slechter om dan anderen, terwijl elke patiënt nu eenzelfde standaarddosering krijgt voorgeschreven.

Onderzoekers van het Erasmus MC hebben ontdekt dat hoestsiroopen met de werkzame stof Dextromethorfan (in Nederland zonder recept verkrijgbaar) kunnen voorspellen hoe goed patiënten het kankermedicijn zullen omzetten. 'De manier waarop het lichaam de hoestsiroop omzet, komt grotendeels overeen met de manier waarop het lichaam Tamoxifen omzet', zegt promovendus Anne-Joy de Graan van het Erasmus MC-Daniel den Hoed. In het onderzoek werd aan veertig borstkankerpatiënten een kleine dosis hoestsiroop gegeven nadat ze tamoxifen innamen. Vervolgens werd door middel van bloedmonsters gekeken hoe de hoestsiroop en het geneesmiddel in het lichaam werden omgezet. 'De hoeveelheid van het hoestmedicijn gaf de hoeveelheid endoxifen goed aan'.

Het onderzoek kan helpen om patiënten met borstkanker een effectievere behandeling met minder bijwerkingen te geven.

<http://www.erasmusmc.nl/perskamer/archief/2010/2877632/>

Twee evidenties, en... wat hebben we vandaag geleerd?

De manier waarop het lichaam een afweermecanisme met antistoffen op gang brengt bij zowel dextromethorfan als tamoxifen zou overeen komen.

Beter nog, het lijkt erop dat een stof als dextromethorfan, met een cocaïne-patroon, in competitie gaat met het kankermedicijn, wanneer er antistoffen met een gelijkaardig patroon moeten gevormd worden.

Stearns V, Johnson MD, Rae JM, et al. Active tamoxifen metabolite plasma concentrations after coadministration of tamoxifen and the selective serotonin reuptake inhibitor paroxetine. *J Natl Cancer Inst.* Dec 3 2003;95(23):1758-64. [\[Medline\]](#).

Jin Y, Desta Z, Stearns V, et al. CYP2D6 genotype, antidepressant use, and tamoxifen metabolism during adjuvant breast cancer treatment. *J Natl Cancer Inst.* Jan 5 2005;97(1):30-9. [\[Medline\]](#).

Immers, de eerste studie wijst naar paroxetine (SSRI?), een dubbele molecule waarvan een component een benzylpiperidine (cocaïne-groep) bevat en de andere component zich als een prodrug kan verbinden aan sommige metabolieten uit de afbraak van normale voeding.

De tweede verwijzing gaat over twee antidepressiva, ook paroxetine en venlafaxine, met een klassieke amfetamine-component (phenylethylamine).

En nu wordt het boeiend.

Het jonge apothekeresje toonde onder het toezien oog van een psychiater aan, dat het gebruik van citalopram de kankerkuur niet zou remmen.

En dit niettegenstaande het phenylpropylaminepatroon in de molecule. Terwijl eenzelfde propyl-patroon in fluoxetine (Prozac of Straterra) wel zou interfereren.

The Medical Letter

Objective Drug Reviews Since 1959

The Medical Letter on Drugs and Therapeutics

FROM
ISSUE
1314

June 15, 2009

In Brief: Tamoxifen and SSRI Interactions

The full article is available to subscribers [Subscriber Login](#)

Use of a selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) is common in women taking tamoxifen (*Nolvadex*, and others) for breast cancer, both to treat depression and to decrease hot flashes. However, tamoxifen must be metabolized by CYP2D6 to become pharmacologically fully active (MJ Higgins et al. *J Natl Compr Canc Netw* 2009; 7:203), and the SSRIs fluoxetine (*Prozac*, and others) and paroxetine (*Paxil*, and others) are strong inhibitors of CYP2D6. Sertraline (*Zoloft*, and others) inhibits CYP2D6 to a lesser extent. Citalopram (*Celexa*, and others) and escitalopram (*Lexapro*), the 2 other SSRIs approved for treatment of depression, are only weak inhibitors of CYP2D6.

<http://secure.medicalletter.org/article-share?a=1314a&p=tml&title=In%20Brief:%20Tamoxifen%20and%20SSRI%20Interactions&cannotaccesstitle=1>

Goed mogelijk dat een pientere ziel in die laatste studie de verzwakte interactie van citalopram zal aangegrepen hebben om te stunten met een wetenschappelijke reclameboodschap.

Immers... de bijna volledige wereld is intussen vertrouwd met het lucratieve gewicht van de DSM-diagnosecriteria, die de psychiatrie aanwendt om de zwaarte van het neurobiologisch lijden aan te duiden.

Als ikzelf nu eens een doctoraatswerk zou mogen schrijven, dan zou ik het aandurven om die citalopram-studie eens over te doen maar dan met de valproaat-stof in Depakine.

Al was het maar om aan te tonen dat die stof ook tot een SSRI zou gepromoveerd zijn, door het [Pervin-effect](#) ervan, indien ze twintig jaar later in de handel zou gekomen zijn.

Maar een SSRI... what's in a name?

Het etiketten-jargon is dringend aan vernieuwing toe.

Uiteindelijk, wat te denken van deze '[onschuldige](#)' [hoestsiroop](#) ... met een cocaïne-stof die (ook) [vasoconstrictie](#) veroorzaakt?



Depakine drogeert net als methamfetamine.

Methamfetamine werd in de tweede wereldoorlog door de kierewiete Nazi-soldaten geslikt, en tegenwoordig (vooral in de VS) als Desoxylin, bij ADHD. Als test bouwde de hoofdgeneesheer Depakine af en vandaag kwam de man met een zonnige lach melden, dat patiënte eindelijk methamfetamine-vrij bleek te zijn.

DUTCH BUTTON WORKS

Hoestsiroop voorspeller Tamoxifen

22 november 2010 om 10:35 uur door

Dosis bij borstkankerpatiënten straks beter te bepalen waardoor medicijn beter kan werken

Een onschuldige hoestsiroop kan voorspellen hoe borstkankerpatiënten reageren op het veelgebruikte medicijn Tamoxifen. Hierdoor zouden artsen in de toekomst de dosis van het kankermedicijn beter kunnen afstemmen op de individuele patiënt. Het medicijn zou daardoor beter kunnen werken. Onderzoekers van het Erasmus MC hebben deze bevindingen gepresenteerd in Berlijn op een congres over kankerbehandelingen.

Veel vrouwen met borstkanker worden behandeld met Tamoxifen. Ze hebben tumoren die sneller gaan groeien onder invloed van oestrogenen, vrouwelijke hormonen. Tamoxifen, al decennialang een belangrijk kankermedicijn, zorgt dat de tumor minder snel groeit en de kans op uitzaaiingen kleiner wordt. Het medicijn moet door het lichaam worden omgezet naar de actieve stof endoxifen om zijn anti-kanker werking goed te kunnen doen. In welke mate vrouwen het medicijn omzetten is echter bij elk individu verschillend. Sommige vrouwen zetten het middel dus slechter om dan anderen, terwijl elke patiënt nu eenzelfde standaarddosering krijgt voorgeschreven.

Onderzoekers van het Erasmus MC hebben ontdekt dat hoestsiropen met de werkzame stof [Dextromethorfan](#) (in Nederland zonder recept verkrijgbaar) kunnen voorspellen hoe goed patiënten het kankermedicijn zullen omzetten. 'De manier waarop het lichaam de hoestsiroop omzet, komt grotendeels overeen met de manier waarop het lichaam Tamoxifen omzet', zegt promovendus Anne-Joy de Graan van het Erasmus MC-Daniel den Hoed. In het onderzoek werd aan veertig borstkankerpatiënten een kleine dosis hoestsiroop gegeven nadat ze tamoxifen innamen. Vervolgens werd door middel van bloedmonsters gekeken hoe de hoestsiroop en het geneesmiddel in het lichaam werden omgezet. 'De hoeveelheid van het hoestmedicijn gaf de hoeveelheid endoxifen goed aan'.

Apotheker Fernand Haesbrouck, 17 mei 2015