

MEDIACIN

Nr 8/17 11 maj

Flukonazol har 194 kända interaktioner – vilka är relevanta för din patient?

Originalartikel från Terapinytt 1 2017, Region Halland

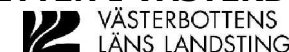
Din patient berättar av en händelse att hen har fått Diflucan (flukonazol) förskrivet av sin privata tandläkare. Denna ordination har du inte sett i NCS. Vid sökning på sfinx finner du att Flukonazol har 194 kända interaktioner med andra läkemedel. Vilka av dessa är relevanta för din patient?

Anledningen till det stora antalet interaktioner är att Flukonazol är en potent hämmare av cytokrom P450 (CYP) isoenzym 2C9 och en måttlig hämmare av det vanliga enzymet CYP 3A4. Flukonazol är dessutom en hämmare av isoenzymet CYP 2C19. När andra läkemedel, som metaboliseras av dessa enzymer, ges i kombination med Flukonazol finns det en risk för ökad plasmakoncentration av de läkemedlen. En generell hållning är därför att iaktta försiktighet vid användning av dessa kombinationer och att övervaka patienterna noga. Den enzymhämmande effekten av Flukonazol kan kvarstå i 4–5 dagar efter att flukonazolbehandlingen avslutats på grund av den långa halveringstiden (plasmahalveringstiden för elimination är 30 timmar och vid svår njursvikt 98 timmar).

Flukonazol har förknippats med en förlängning av QT-intervallet på EKG. Flukonazol ska därför ges med

MEDICINSKT MAGASIN UTGIVET AV LÄKEMEDELSKOMMITTÉN I VÄSTERBOTTEN

Utkommer varannan vecka. Sökväg: vll.se och [linda /Vård /Läkemedel/](mailto:linda@vll.se)



REDAKTION: Läkemedelskommitténs kansli
ANSVARIG UTGIVARE: Bo Sundqvist
REDAKTÖR: Magdalena Öhlund 090-785 31 96
Nästa nummer utkommer onsdag 24 maj med
calendariuppgifter för veckorna 22 och 23 2016

Bidrag ska vara redaktionen tillhanda senast måndag 22 maj kl 12.00 till magdalena.ohlund@vll.se
eller fax: 090-12 04 30 Postadress: Magdalena Öhlund,
Läkemedelscentrum, NUS, 901 85 Umeå

försiktighet till patienter med dessa potentiellt proarytmiska tillstånd.

Flukonazol i kombination med ett antal läkemedel är kontraindicerat. Dessa läkemedel är kända för att förlänga QT-intervallet och de metaboliseras av cytokrom P450 (CYP) 3A4. Läkemedlen är erytromycin (Ery-Max, Abbotcin) och amiodaron (Cordarone) samt licensläkemedlen kinidin, astemizol, halofantril, pimozid (Orap), cisaprid (Prepulsid) och terfenadin (Teldanex).

Förutom ovan nämnda interaktioner kan samtidig behandling med Flukonazol och de substanser som också förlänger QT-intervallet öka risken för torsade de pointes, se tabell 1.

TABELL 1. SUBSTANSER SOM FÖRLÄNGER QT-INTERVALLET

domperidon	ibutilid	azitromycin
ondansetron	droperidol	klaritromycin
sotalol	ciprofloxacin	donepezil
flekainid	levofloxacin	haloperidol
dronedaron	moxifloxacin	levomepromazin
sulpirid	sevofluran	anagrelid
papaverin	propofol	oxaliplatin
vandetanib	klorokin	licens klorpromazin
arseniktrioxid	pentamidin	licens tioridazin

Rekommendationen är därför att undvika att kombinera dessa med Flukonazol. Om samtidig behandling är nödvändig rekommenderas att man monitorerar EKG och QTc-intervall.

Följande substanser kan också förlänga QT-intervallet och samtidig behandling ökar risken för torsade de pointes. Samtidigt finns en påverkan på läkemedelskoncentrationen, varför det kan bli aktuellt att minska läkemedelsdoserna:

metadon, escitalopram, citalopram, cilostazol, disopyramid.

Om kombination med t.ex. metadon inte kan undvikas rekommenderas att metadondosen reduceras med en tredjedel. Samtidigt bör man noggrant monitorera biverkningar relaterade till metadon, EKG och QTc-intervall. Om kombination med t.ex. citalopram anses nödvändig rekommenderas att man är uppmärksam på tecken till serotonerg överaktivitet.

Det finns fler substanser vars läkemedelskoncentration ökar vid samtidig behandling med Flukonazol, se tabell 2.

TABELL 2. SUBSTANSER VARS LÄKEMEDELS-KONCENTRATION ÖKAR VID SAMTIDIG BEHANDLING MED FLUKONAZOL

fentanyl	acenokumarol	glipizid
midazolam	lomitapid	glibenklamid
warfarin	lerkanidipin	glimepirid
simeprevir	sertindol	gliklazid
metylergometrin	dihydroergotamin	ergotamin
lapatinib	licens ranolazin	licens nisoldipin

Vid kombination med dessa läkemedel bör man därför uppmärksamma tecken på för hög dos då det

CALENDARIUM

MEDICORUM BOTNIAE OCCIDENTALIS

Calendarium tar upp t.ex. föreläsningar, kurser, disputationer och andra evenemang av medicinskt intresse i hela Västerbotten – bidrag mottages tacksamt!

När inte annat anges är platsen NUS

finns risk för t.ex. andningsdepression (fentanyl), blödning (warfarin), hypoglykemi (glipizid, glibenklamid, glimepirid, gliklazid) och Cushings syndrom (budesonid).

Flukonazol interagerar även med proguanil (Malorone). Samtidig behandling kan leda till en signifikant minskning av den aktiva metaboliten cykloguanil och antimalariaeffekten kan därför försämrats. Rekommendationen är därför att undvika kombination med Flukonazol.

Sammanfattningsvis kan vissa av interaktionsvarningarna vara relevanta för patienten beroende på patientens övriga läkemedelsbehandling och individuella känslighet. De läkemedel som nämns ovan har en D-interaktion med Flukonazol, vilket betyder att interaktionen anses kliniskt betydelsefull och bör undvikas. T.ex. vid samtidig behandling med warfarin rekommenderas att man överväger behandling med itrakonazol som är mindre benäget att påverka warfarineffekten. Om kombinationen inte kan undvikas rekommenderas att man noggrant monitorerar INR.

Källa: FASS och Janusmed interaktioner

Linda Landelius, apotekare, Läkemedelsenheten
Halland

Kommande program som kräver föranmälan

Tisdag 30 maj 8.00 – 16.30

Grundläggande utbildning inom postoperativ smärtbehandling

Föreläsare: Pjotr Sevetsenka, Anna Viklund

Opalen By 11, målpunkt Z, NUS

Anmälan senast 26 maj till akutsjuksköterskorna tel

52473 eller inger.e.forsberg@vll.se

Mer information/program finns på utbildningsportalen, linda

*Centrum för intensiv- och postoperativ vård
operationscentrum*

Onsdag 31 maj 12.10 – 12.55

Läkemedelslunch

Läkemedelsbehandling vid leversjukdom

Jörn Schneede, överläkare, Läkemedelscentrum

Bergasalen, NUS samt videokonferens

Anmälan senast 28 maj via utbildningsportalen, linda

Anmälan öppnar inom kort

Läkemedelscentrum

Centrala receptfavoriter

Färdiga basrecept direkt i läkemedelsmodulen

utifrån VLLs senaste terapirekommendationer

Snabbt och patientsäkert!

Hitta recept via preparat. §xxx+tab (ex §selex)

Hitta recept via diagnos. §*xxx+tab (ex §*uvi)

Läs mer på linda under läkemedel
och behandlingsanvisningar.