**POST-toets virtuele nascholing ‘Antidepressiva: farmacologie & kliniek’**

**TOETS 1**

**VRAAG 1**

Welk van onderstaande symptoomdomeinen wordt het meest in verband gebracht met de neurotransmitter dopamine?

1. Schuldgevoelens
2. Angst
3. Rumineren
4. Anhedonie

**VRAAG 2**

Wat is de meest voorkomende serotoninereceptor in de prefrontale cortex?

1. 5HT1B
2. 5HT2A
3. 5HT3
4. 5HT7

**VRAAG 3**

Bij welke drie antidepressiva is de uitval vanwege bijwerkingen volgens de meta-analyse van Cipriani et al. (2018) het laagst?

1. Venlafaxine, agomelatine, vortioxetine
2. Venlafaxine, agomelatine, escitalopram
3. Agomelatine, vortioxetine, escitalopram
4. Agomelatine, vortioxetine, trazodon

**VRAAG 4**

Zowel trazodon als mirtazapine blokkeren 5HT2A receptoren, terwijl deze juist indirect gestimuleerd worden door SSRI’s. Welk effect past het meest bij stimulatie van 5HT2A receptoren?

1. Slapeloosheid
2. Slaperigheid
3. Afname van angst in het begin van de behandeling
4. Afname van seksuele disfunctie

**VRAAG 5**

Welke SSRI heeft naast blokkade van de serotonine reuptake transporter (SERT) ook een anticholinerg effect?

1. Paroxetine
2. Fluvoxamine
3. Sertraline
4. Fluoxetine

**VRAAG 6**

Welk Tricyclisch Antidepressivum (TCA) werkt het meest serotonerg en werd in studies opvallend vaak geassocieerd met ejaculatio tarda of anorgasmie?

1. Amitriptyline
2. Nortriptyline
3. Clomipramine
4. Doxepine

**VRAAG 7**

Voor welke twee additiestrategieën is het wetenschappelijke bewijs voor effectiviteit het sterkst bij seksuele disfunctie door antidepressiva?

1. Bupropion en sildenafil
2. Bupropion en aripiprazol
3. Sildenafil en mirtazapine
4. Mirtazapine en bupropion

**VRAAG 8**

Welk van onderstaande beweringen is juist?

1. Mirtazapine veroorzaakt minder gewichtstoename dan trazodon
2. Mirtazapine kan ook in lage doseringen (7,5 mg of minder) gewichtstoename veroorzaken
3. Mirtazapine geeft alleen in hoge doseringen gewichtstoename
4. Mirtazapine veroorzaakt gewichtstoename via stimulatie van H1-receptoren voor histamine

**VRAAG 9**

Welk van onderstaande SSRI’s is veilig toepasbaar gebleken na een coronair event in de SADHART studie?

1. Sertraline
2. Paroxetine
3. Vortioxetine
4. Bupropion

**VRAAG 10**

Welke onderstaande middelen worden niet in verband gebracht met QT-verlenging?

1. Vortioxetine en bupropion
2. Vortioxetine en citalopram
3. Citalopram en nortriptyline
4. Bupropion en citalopram

**TOETS 2**

**VRAAG 1**

Wat is de belangrijkste beperking van de mono-amine hypothese bij depressie, die uitgaat van een ‘tekort’ aan mono-amines?

1. Deze verklaart niet de rol van noradrenaline en dopamine
2. Deze verklaart niet waarom geneesmiddelen die 5-HT1A receptoren beïnvloeden een antidepressief effect hebben
3. Deze verklaart niet wat de rol is van andere neurotransmitters in de etiopathogenese zoals glutamaat
4. Deze verklaart niet waarom middelen die acuut serotonine verhogen geen direct (maximaal) antidepressief effect hebben

**VRAAG 2**

Wat is de meest voorkomende serotoninereceptor in het limbisch systeem?

1. 5HT1A
2. 5HT2A
3. 5HT3
4. 5HT

**VRAAG 3**

Welke 5-HTreceptoren zijn vermoedelijk verantwoordelijk voor downstream effecten van serotonerge antidepressiva en het antidepressieve effect?

1. Somatodendritische 5-HT2A receptoren in corticolimbische structuren
2. Somatodendritische 5-HT2C receptoren in de raphekernen
3. Postsynaptische 5-HT1A receptoren in corticolimbische structuren
4. Postsynaptische 5-HT7 receptoren in de raphekernen

**VRAAG 4**

Welke SSRI blokkeert naast de serotonine reuptake transporter (SERT) ook in zwakke mate de heropname van dopamine?

1. Paroxetine
2. Fluvoxamine
3. Sertraline
4. Fluoxetine

**VRAAG 5**

Welk antidepressivum behoort tot de groep ‘NaSSA’: Noradrenerg en Specifiek Serotonerg Antidepressivum?

1. Mirtazapine
2. Vortioxetine
3. Agomelatine
4. Bupropion

**VRAAG 6**

Welke effecten worden voornamelijk toegeschreven aan blokkade van histaminereceptoren?

1. Sedatie en toename van de eetlust
2. Sedatie en afname van de eetlust
3. Slapeloosheid en afname van de eetlust
4. Slapeloosheid en toename van de eetlust

**VRAAG 7**

Welk TCA werkt het meest sederend, al reeds bij zeer lage doseringen (3-6 mg)?

1. Doxepine
2. Nortriptyline
3. Imipramine
4. Clomipramine

**VRAAG 8**

Welk van onderstaande antidepressiva geeft het meest overtuigend gewichtsafname, zowel op korte als middellange termijn?

1. Bupropion
2. Paroxetine
3. Nortriptyline
4. Citalopram

**VRAAG 9**

Bij welk van onderstaande antidepressiva is het risico op seksuele disfunctie het laagst?

1. Paroxetine en mirtazapine
2. Vortioxetine en mirtazapine
3. Vortioxetine en paroxetine
4. Venlafaxine en vortioxetine

**VRAAG 10**

Bij welk van onderstaande middelen is het risico op QT-verlenging het hoogst?

1. Bupropion
2. Paroxetine
3. Vortioxetine
4. Citalopram en in mindere mate escitalopram

**TOETS 3**

**VRAAG 1**

Welk van onderstaande symptoomdomeinen wordt het meest in verband gebracht met de neurotransmitter serotonine?

1. Schuldgevoelens, rumineren, angst
2. Anhedonie
3. Gebrek aan energie, interesse en initiatief
4. Serotonine speelt een hoofdrol bij zowel A, B als C

**VRAAG 2**

Wat is het effect van serotonine op de dopamine-afgifte in het striatum?

1. Serotonine remt de dopamine afgifte via 5HT2A
2. Serotonine stimuleert de dopamine afgifte via 5HT2A
3. Serotonine remt de dopamine afgifte via alfareceptoren
4. Serotonine stimuleert de dopamine afgifte via alfareceptoren

**VRAAG 3**

Welk effect past het meest bij blokkade van 5HT2A receptoren?

1. Hallucinaties
2. Slaperigheid
3. Toename van angst in het begin van de behandeling
4. Seksuele disfunctie

**VRAAG 4**

Welke SSRI heeft naast blokkade van de serotonine reuptake transporter (SERT) ook 5HT2C blokkerende eigenschappen?

1. Paroxetine
2. Fluvoxamine
3. Sertraline
4. Fluoxetine

**VRAAG 5**

Welk antidepressivum behoort tot de groep ‘DNRI’ Dopamine en Noradrenaline Reuptake Inhibitors?

1. Mirtazapine
2. Vortioxetine
3. Agomelatine
4. Bupropion

**VRAAG 6**

Welk van onderstaande geneesmiddelen blokkeert ook alfa-1 receptoren?

1. Trazodon en vortioxetine
2. Trazodon en TCA’s
3. TCA’s en mirtazapine
4. Mirtazapine en vortioxetine

**VRAAG 7**

Welk van onderstaande geneesmiddelen worden het sterkst in verband gebracht met gewichtstoename?

1. Trazodon en mirtazapine
2. Mirtazapine en TCA’s
3. TCA’s en vortioxetine
4. Trazodon en bupropion

**VRAAG 8**

Bij welk van onderstaande antidepressiva is een hyponatriëmie op basis van een SIADH (syndroom met ongepaste antidiuretisch hormoon secretie) het hoogst?

1. SSRI’s
2. Mirtazapine
3. Bupropion
4. Nortriptyline

**VRAAG 9**

Bij welk van onderstaande antidepressiva is het risico op een interactie met de bètablokker en het CYP2D6-substraat metoprolol het hoogst?

1. Paroxetine
2. Escitalopram
3. Citalopram
4. Fluvoxamine

**VRAAG 10**

Welke SSRI wordt vanwege de korte werking en de sterke remming van het orgasme het meest off-label gebruikt bij ejaculatio praecox?

1. Paroxetine
2. Sertraline
3. Fluoxetine
4. Escitalopram