

Schizofrenie/psychotische stoornis: (peg)interferonen 6554

CONCLUSIE

Het mechanisme van het optreden van schizofrenie door interferonen is onbekend. Er zijn studies waar wel een groter risico op schizofrenie wordt gezien na toediening van interferonen en ook studies waar dit juist niet wordt gezien. Een goede studie is de studie van Huckans, waarin de onderzochte groep bestond uit patiënten met schizofrenie was en ook een controlegroep is meegenomen. Hier werd geen verhoogd risico waargenomen. Ook in andere studies wordt niet onomstotelijk bewezen dat schizofrenie een CI is. In de SPC's wordt ook niet vaak gerefereerd aan schizofrenie en psychoses, meer aan andere psychiatrische stoornissen zoals depressie. Ook in de bijwerkingen wordt schizofrenie e.d. niet vaak genoemd.

AANVULLENDE OPMERKING

Werkgroep, 11 mei 2017: de evidence is te mager om te bewaken.

PICO

P(atient)	Patiënt met schizofrenie of psychotische stoornis (in voorgeschiedenis)
I(ntervention)	(Peg)interferon
C(omparison / Control)	Patiënten met schizofrenie of psychotische stoornis (in voorgeschiedenis) zonder (peg)interferon
O(utcome)	Verergering schizofrenie of optreden psychose

Datum literatuursearch: 6 maart 2017

PUBMED

Zoekopdracht:

((("peginterferon beta-1a" [Supplementary Concept] OR "peginterferon alfa-2b" [Supplementary Concept] OR "peginterferon alfa-2a" [Supplementary Concept] OR "peginterferon lambda-1a" [Supplementary Concept]) OR "Interferons"[Mesh]) AND "Schizophrenia Spectrum and Other Psychotic Disorders"[Mesh])

Bron	Bewijs	Resultaten/Opmmerkingen
Ref. 1 Huckans et al. The influence of antiviral therapy on psychiatric symptoms among patients with hepatitis C and schizophrenia. Antivir Ther. 2010; 15: 111–19.	Studie (retrospectief cohort) n = 30 n = patiënten met schizofrenie die antivirale therapie ((PEG-)interferon soms met ribavirine) voor hepatitis C kregen= Groep A. Controlegroep: 30 patiënten met schizofrenie die geen antivirale therapie kregen= groep B.	Resultaten - De groepen met en zonder antivirale therapie verschilden niet significant in symptomen van schizofrenie, depressie of manie tijdens de studie-periodes. Ook verschilden de groepen niet in hoeveelheid ziekenhuisopnames. Opmmerkingen Health Base - Er was een controlegroep - Er is een relatief kleine groep geïncludeerd

Ref. 2 Mustafa et al. The efficacy and safety of treating hepatitis C in patients with a diagnosis of schizophrenia. Journal of Viral Hepatitis 2014; 21: e48–e51.	Studie (retrospectieve analyse) n = 25 n = patiënten met schizofrenie die antivirale behandeling kregen voor hepatitis C. 1453 controles: patiënten met hepatitis C	• Het stoppen van de behandeling vanwege bijwerkingen (anders dan psychose/ verergering schizofrenie) was vergelijkbaar in beide groepen [2/25 (8%) versus 189/ 1453 (13%), P = 0.66]. • Geen van de patiënten stopte met de behandeling door verergering van schizofrenie.
Ref. 3 Neri et al. Psychiatric symptoms induced by antiviral therapy in chronic hepatitis C. Comparison between interferon-α-2a and interferon-α-2b. Clin Drug Invest 2006; 26: 655-62.	Studie (gerandomiseerd, open label, prospectief) n = 186 n = patiënten met hepatitis C die of interferon-α-2a (groep A, 93 patiënten) of interferon-α-2b kregen (groep B, 93 patiënten)	Resultaten • Na 12 weken behandeling werden 3 cases van een levensbedreigende psychiatrische stoornis gezien (psychose en delier) in groep A. (1,6%) Conclusie auteurs • Het is mogelijk dat interferon alfa ernstige psychiatrische stoornissen veroorzaakt. • Opmerkingen Health Base • geen controlegroep geïnccludeerd
Ref. 4 Quarantini et al. Incidence of psychiatric side effects during pegylated interferon- a retreatment in nonresponder hepatitis C virus-infected patients. Liver International 2007; 27: 1098-102	studie (prospectief) n = 30 n = patiënten met hepatitis C, die de eerste keer niet reageerden op de behandeling.	Resultaten • 1 van de 30 patiënten kreeg een psychose (3.3%) • Incidentie komt overeen met mensen die voor het eerst interferon krijgen. Opmerkingen Health Base • Geen controlegroep geïnccludeerd • Kleine groep
Ref. 5 Renault et al. Psychiatric complications of long-term interferon alfa therapy. Arch Intern Med; 1987; 147; 1577-80	Studie (prospectief) n = 58 n = patiënten met hepatitis C	Resultaten • 3 van de 58 hadden symptomen van 'delirium' (5,1%) • Symptomen bestonden o.a. uit desoriëntatie, paranoia, verminderd bewustzijn. • Psychoses werden niet specifiek bekeken Opmerking Health Base • Geen controlegroep geïnccludeerd
Ref. 6 Wu et al. Influence of psychiatric diagnosis on treatment uptake and interferon side effects in patients with hepatitis C. Journal of Gastroenterology and Hepatology 2014; 29: 1258–64	Studie (retrospectief) n = 29 n = patiënten met schizofrenie en hepatitis C. In totaal 773 patiënten met hepatitis C geïnccludeerd	Resultaten • Van de 773 patiënten met hepatitis C hadden 29 schizofrenie vóór de behandeling. Van deze 29 werden 5 behandeld voor hepatitis met interferonen. Geen van allen ervoeren verergering van schizofrenie. Opmerking Health Base • Geen controlegroep geïnccludeerd
Ref. 7 Fattovitch et al. A survey of adverse events in 11,241 patients with chronic viral hepatitis treated with alfa interferon. J Hepatol. 1996; 24: 38-47	Studie (retrospectief) n = 11241 n = patiënten met hepatitis die behandeld werden met interferon alfa.	Resultaten • 10 patiënten van de 11241 kregen een psychose (0.09%) tijdens de behandeling. Opmerking Health Base • Geen controlegroep geïnccludeerd

Ref. 8 Goeb et al. Psychiatric side effects of interferon- β in multiple sclerosis. European Psychiatry 2006; 21: 186–93	Review	• Psychotische symptomen door interferon alfa en beta lijken erg zeldzaam te zijn. • Er wordt een aantal case-reports van gevallen van psychotische symptomen met interferon alfa en beta beschreven. • In een retrospectieve studie met 11.241 patienten die interferon-alfa kregen, kregen slechts 10 een psychose gedurende de behandeling. (=ref. 8)
Ref. 9 Cheng et al. Prolonged psychosis associated with interferon therapy in a patient with hepatitis C: Case study and literature review. Psychosomatics 2009; 50: 538-42	Case-report + review	Resultaten • Case-report: een man zonder psychotische achtergrond ontwikkelde een langdurige psychose (28 wkn) na toediening van interferon-alfa voor hepatitis • 6 cases van een door interferon geïnduceerde psychose werden geïdentificeerd, waarbij de patiënt interferon, PEG-interferon of combinatietherapie met ribavirine gebruikte voor hepatitis C. • Psychose is een zeldzame maar ernstige bijwerking van interferon waarbij vroege detectie belangrijk is.

OVERIGE

Bron	Effect
SPC [interferon alfa-2a (Roferon-A) 16-12-2016	<u>Waarschuwing</u> : Ernstige psychiatrische bijwerkingen kunnen manifest worden bij patiënten die behandeld worden met interferonen, waaronder Roferon-A.
SPC interferon alfa-2b (Introna) 08-01-2016	<u>Waarschuwing</u> : Patiënten met bestaande of voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische aandoeningen: Als een behandeling met interferon-alfa-2b noodzakelijk wordt geacht bij volwassen patiënten met een bestaan of voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische stoornissen, mag deze pas worden ingesteld nadat een geschikte geïndividualiseerde diagnostische en therapeutische aanpak van de psychiatrische stoornis werd verzekerd. <u>Bw</u> : psychose met inbegrip van hallucinaties (zeer zelden)
SPC interferon beta-1a (Avonex) 02-08-2016	<u>Waarschuwing</u> : niet vermeld <u>Bw</u> : psychose (frequentie niet bekend)
SPC interferon gamma1B (Immukine) 29-08-2013	<u>Bw</u> : hallucinatie (frequentie niet bekend)
SPC PEG-interferon alfa 2a (Pegasys) 08-11-2016	<u>Waarschuwing</u> : Patiënten met bestaande of voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische aandoeningen: Als een behandeling met interferon-alfa-2b noodzakelijk wordt geacht bij volwassen patiënten met een bestaan of voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische stoornissen, mag deze pas worden ingesteld nadat een geschikte geïndividualiseerde diagnostische en therapeutische aanpak van de psychiatrische stoornis werd verzekerd. <u>Bw</u> : hallucinaties (soms), psychotische stoornis (zelden)
SPC PEG-interferon alfa 2b 22-10-2015	<u>Waarschuwing</u> : Patiënten met bestaande of een voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische aandoeningen Indien een behandeling met peginterferon-alfa-2b noodzakelijk wordt geacht bij volwassen patiënten met bestaande of een voorgeschiedenis van ernstige psychiatrische aandoeningen, mag deze pas worden ingesteld nadat een gepaste individuele diagnose en behandeling van de psychiatrische aandoening zijn gegarandeerd. <u>Bw</u> : psychose, hallucinatie (soms)
SPC PegInterferon beta 1a (Plegridy) 20-01-2017	geen informatie

Risicofactoren	-
----------------	---

	Contra-indicatie	Actie	Datum
Beslissing deskundigen	nee	nee	11 mei 2017