

University of Groningen

## Een man met een doof gevoel in de benen en mictieklachten

Blaauw, Jurre; Schut, Ewout S.; Steinberg, Julia

*Published in:*  
 Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*  
 Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*  
 2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Blaauw, J., Schut, E. S., & Steinberg, J. (2019). Een man met een doof gevoel in de benen en mictieklachten. *Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde*, 163, [D3618]. <https://www.ntvg.nl/artikelen/een-man-met-een-doof-gevoel-de-benen-en-mictieklachten>

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*

## Een man met een doof gevoel in de benen en mictieklachten

Jurre Blaauw, Ewout S. Schut en Julia Steinberg

### Casus

Een 37-jarige man kwam naar de polikliniek Neurologie vanwege een doof gevoel in beide benen. De klachten waren 10 dagen geleden begonnen in het linker bovenbeen en hadden zich uitgebreid naar het rechter bovenbeen en naar de beide voeten. Daarbij had patiënt last gekregen van hesitatie bij mictie en een residugevoel achteraf.

Lichamelijk onderzoek toonde beiderzijds een parese van de M. biceps brachii, de 'vingerknijpers', de M. iliopsoas en de M. tibialis anterior, een afwezige positie-, vibratie- en bewegingszin aan beide benen en een breedbasisch looppatroon.

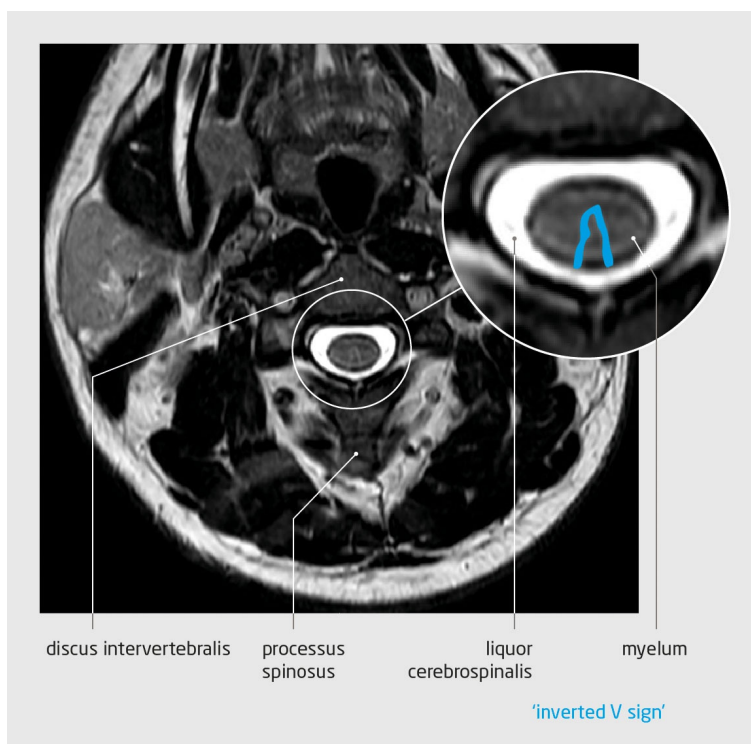
Wij verrichtten een MRI-scan, welke een hyperintensiteit dorsaal in het cervicale myelum toonde, ook bekend als een omgekeerd V-teken ('inverted V sign') (figuur). Deze afwijking is sterk gerelateerd aan een vitamine B<sub>12</sub>-deficiëntie, waarop wij besloten laboratoriumonderzoek te verrichten. Dit onderzoek toonde een vitamine B<sub>12</sub>-gehalte < 74 pmol/l (referentiewaarde: 130-700 pmol/l).

Omdat een vitamine B<sub>12</sub>-deficiëntie bij verder gezonde, jonge patiënten eigenlijk niet voorkomt, werd er gezocht naar een oorzaak.

Bij navraag vertelde patiënt dat hij als partydrug ongeveer 15 ballonnetjes lachgas per week inhaleerde.

Lachgas is een bekende oorzaak van een vitamine B<sub>12</sub>-deficiëntie. Het verhindert de omzetting van homocysteïne in methionine, wat een voorloper van myeline is. Hierdoor kan het gebruik van lachgas demyelinisatie veroorzaken.

Na suppletie van vitamine B<sub>12</sub> door intramusculaire injecties in hoge doseringen verminderden de klachten van patiënt. Bij ontslag na 7 dagen had hij nog milde sensibele klachten en een sterk verbeterd looppatroon. 6 weken na ontslag waren zijn klachten nog verder verbeterd en was het looppatroon weer zo goed als normaal. Patiënt gaf aan de 'onschadelijke' ballonnetjes niet meer te gebruiken.



### Figuur

Transversale MRI-opname van een 37-jarige man waarop een hyperintensiteit dorsaal in het cervicale myelum te zien is, ook bekend als een omgekeerd V-teken ('inverted V sign').

### Diagnose

Demyelinisatie door vitamine B<sub>12</sub>-deficiëntie na lachgasgebruik.

- Online artikel en reageren op [ntvg.nl/D3618](https://ntvg.nl/D3618)
- Martini Ziekenhuis, Groningen. Afd. Neurologie: drs. J. Blaauw, anios neurologie (thans: Universitair Medisch Centrum Groningen,

afd. Neurologie, promovendus); drs. E.S. Schut, neuroloog. Afd. Radiologie: drs. J. Steinberg, radioloog met aandachtsgebied neuroradiologie

- Contact: J. Blaauw ([j.blaauw02@umcg.nl](mailto:j.blaauw02@umcg.nl))
- Belangenconflict en financiële ondersteuning: geen gemeld.
- Aanvaard op 4 januari 2019
- Citeer als: Ned Tijdschr Geneeskd. 2019;163:D3618