

Disclosures

- *Salah AM Said has received lecturing fees from:*
 - *Amgen and Novartis*

Invloed van de cultuur op de keuze van geneesmiddelen

23-11-2018



Almelo, Hengelo
Salah AM Said

Influence of culture on the choice of drugs

- **Vrijdag 23 november: NVHVV
Pharmacotherapy and cultural
differences**

Definitie van adherentie volgens WHO (1)

"de mate waarin een gedrag van een persoon - het nemen van geneesmiddelen, een dieet volgen en / of levensstijlveranderingen uitvoeren - overeenkomt met de overeengekomen aanbevelingen van een -----"

- **A- Zorgverlener**
- **B- Lokaal politicus**
- **C- Landelijk politicus**
- **D- Europees politicus**

Ondanks het belang van naleving en terapietrouw om effectiviteit te waarborgen, kunnen bij chronische aandoeningen de mate van **nonadherence** zo laag zijn als -----%

- A- 5%
- **B- 50%**
- C- 25%
- D- 90%

Casus

- **75-jarige man 1^e generatie van Marokkaanse afkomst met DM type 2, slecht onder controle.**
- **Scootmobielgebonden**

Casus

- **Macrovasculaire en microvasculaire complicaties:**
- **Coronairlijden**
- **retinopathie**
- **Nefropathie**
- **Neuropathie**

Casus

- **1^e consult:** Tolkentelefoon. Medicatie???
- **2^e consult:** Persoonlijke prof. tolk: meegenomen medicatie, wist **NIET** hoeveel van welk medicatie hij gebruikte.

- **3^e consult:** Dochter van 26 jaar en kleindochter van 6: vader en dochter: analfabeten.
- **Apotheek: Baxterrol.**
- **4^e consult:** DM beter gereguleerd en patient is zeer dankbaar dat hij begrepen is.

Therapieontrouw

- **Taalbarrière**
- **Vergeetachtigheid**
- **Kosten gerelateerd/laaginkomen**
- **Laaggeletterdheid**
- **Frequente dagdosering**
- **Ziekten zonder symptomen (RR, chol)**

Gebleken werd dat de therapietrouw omgekeerd evenredig was met het aantal doses per dag.

Hoe hoger het aantal doses/dag hoe lager de therapietrouw

- **A- Ja**
- **B- Nee**

Ingersoll KS, Cohen J. The impact of medication regimen factors on adherence to chronic treatment: a review of literature. *Journal of behavioral medicine*. 2008

Coleman CI1, Limone B, Sobieraj DM, Lee S, Roberts MS, Kaur R, Alam T. Dosing frequency and medication adherence in chronic disease. *J Manag Care Pharm*. 2012 Sep;18(7):527-39.

Relatie aantal doses en therapietrouw (4)

Pill burden and adherence: ↑RR en hyperlipidemie



- Patiënten die preventieve geneesmiddelen gebruiken voor hypertensie en hypercholesterolemie, maar geen andere geneesmiddelen, waren bijna **tweemaal** zo therapietrouw vergeleken met patiënten die zes of meer medicijnen gebruiken.
 - A- 4x
 - B- 6x
 - **C- 2x**
 - D- 3x

Chapman RH, Benner JS, Petrilla AA, Tierce JC, Collins SR, Battleman DS, et al. Predictors of adherence with antihypertensive and lipid-lowering therapy. Archives of Internal Medicine. 2005;165:1147–1152.

Relatie aantal doses en therapietrouw (5) total pill burden and adherence: hartfalen

**In de studie van George en Shalansky,
bleek dat een hoger aantal drugs
voorspelde goede therapietrouw bij
patiënten met congestief hartfalen**

A- Ja

B- Nee

Relatie aantal doses en therapietrouw (6)

Atrial fibrillation and adherence

Geen van de eerder beschreven studies richtte zich op de relatie tussen medicamenteuze behandeling bij patiënten met AF en therapie-adhesie

A- Ja

B- Nee

Atrial fibrillation and adherence (7)

Patient preferentie

- 1- AF-patiënten verkiezen makkelijk in te nemen behandelingen
- 2- Eenmaal per dag zonder voedsel- / druginteracties
- 3- Zonder de noodzaak van overbruggen
- 4- Zonder frequente bloedcontroles

- A- 1 en 2 zijn goed
- B- 1, 2 en 3 zijn goed
- C- 1, 2 en 4 zijn goed
- D- Alle 4 antwoorden zijn goed

Turkse mannen en Surinamers hebben een hogere incidentie van een acuut MI dan autochtone Nederlanders; Marokkanen hebben een lagere incidentie.

De meeste etnische minderheidsgroepen stoppen vaker vroegtijdig met de medicatie dan autochtone Nederlanders.

Allochtonen mannen stoppen vaker dan vrouwen vroegtijdig met de voorgeschreven cardiovasculaire medicatie.

- A- Waar
- **B- Niet waar**

Senioren etnische groepen en therapieontrouw (TO)

**N =14,829, response rate 51%, overall TO
42%.**

Kosten gerelateerde therapieontrouw

P < .001

- **Blacks- 35%**
- **Hispanics- 37%**
- **Whites- 27%**

Referenties

Ingersoll KS, Cohen J. The impact of medication regimen factors on adherence to chronic treatment: a review of literature. *Journal of behavioral medicine*. 2008

Coleman CI, Limone B, Sobieraj DM, Lee S, Roberts MS, Kaur R, Alam T. Dosing frequency and medication adherence in chronic disease. *J Manag Care Pharm*. 2012 Sep;18(7):527-39.

Chapman RH, Benner JS, Petrilla AA, Tierce JC, Collins SR, Battleman DS, et al. Predictors of adherence with antihypertensive and lipid-lowering therapy. *Archives of Internal Medicine*. 2005;165:1147–1152.

Predictors of refill non-adherence in patients with heart failure. George J, Shalansky SJ *Br J Clin Pharmacol*. 2007 Apr; 63(4):488-93

Wilke T, Bauer S, Mueller S, Kohlmann T, Bauersachs R. Patient Preferences for Oral Anticoagulation Therapy in Atrial Fibrillation: A Systematic Literature Review. *The Patient*. 2017;10(1):17-37

L. Van Oeffelen. Etnische verschillen bij een acuut hartinfarct. *Huisarts & Wetenschap*. 2015; 58(10): 518-520

Gellad WF, et al. Racial/ethnic differences in medication adherence. *JGIM* 22(11):1572-8