

Mastication and Quality of life in elderly people suffering from dementia.

Gepubliceerd: 27-11-2008 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

Increased and improved mastication will improve (or, slow down the loss of) cognition, mood and circadian rhythm of elderly people suffering from dementia.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON22048

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

dementia, cognition, depression, circadian rhythm, mastication, exercise
dementie, cognitie, depressie, slaap-waakritme, kauwen, bewegen

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU University Amsterdam

Overige ondersteuning: Innovatiefonds Zorgverzekeraars

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Improved quality of life.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Exercise is thought to be beneficial for prevention and treatment of cognitive problems, mood disorders and circadian rhythm disturbances in elderly suffering from dementia. Improved cardiovascular health and increased brain perfusion are considered to be explanatory mechanisms for this effect.

Mastication induces similar bodily responses as exercise, such as increased heart rate, blood pressure and brain perfusion.

Furthermore, impaired mastication (by means of removal of the molar teeth or by offering soft food) negatively effects the performance of mice in maze tasks, and leads to hippocampal neuron loss. Since the hippocampus is associated with both spatial orientation and memory, these findings indicate that impaired mastication leads to memory loss, amongst others. In humans, correlations have been found between mastication and memory, attention and performance on several executive functioning tasks; i.e. when chewing a piece of gum the performance improves.

Doel van het onderzoek

Increased and improved mastication will improve (or, slow down the loss of) cognition, mood and circadian rhythm of elderly people suffering from dementia.

Onderzoeksopzet

Base line at 0 weeks;

Follow up at 6 weeks, 3 months, and 6 months.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Intervention-Increased masticatory activity achieved through improved oral health care and diet.

Contactpersonen

Publiek

VU University Amsterdam

Room 1F-58
Roxane Weijenberg
Boechorststraat 1

Amsterdam 1081 BT
The Netherlands
+31 (0)20 5988988

Wetenschappelijk

VU University Amsterdam

Room 1F-58
Roxane Weijnenberg
Boechorststraat 1
Amsterdam 1081 BT
The Netherlands
+31 (0)20 5988988

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Older than 50 years; suffering from dementia.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. History of psychiatric disorder
2. Alcohol abuse
3. Cerebral traumata
4. Normal pressure hydrocephalus
5. Neoplasmata
6. Conscious disorders

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-12-2008
Aantal proefpersonen:	200
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	27-11-2008
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL1491

Register

NTR-old

Ander register

ISRCTN

ID

NTR1561

VU University Medical Center : 2504931

ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A