

Is there a difference in pain perception between ultrasonic scalers?

Gepubliceerd: 06-11-2012 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Patients will prefer power scalers over hand instruments.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON23174

Bron

NTR

Aandoening

Ultrasonic scalers, EMS, Satelec, Symmetry, periodontal maintenance, supportive periodontal therapy, pain perception

Ondersteuning

Primaire sponsor: ACTA Amsterdam

Overige ondersteuning: HU-Friedy

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

1. Pain;
2. Visual Analogue Scale.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The standard non-surgical treatment for periodontal disease is supra- and subgingival scaling to disrupt and thoroughly remove biofilm, calculus deposits, periodontal pathogens, and debris. Supra- and subgingival scaling can be performed with hand instruments or with power scalers. A less painful treatment might increase patient compliance and may give a better prognosis for periodontal therapy.

The purpose of the study is to document pain perception on a visual analogue scale (VAS) during supportive periodontal therapy with hand instruments and three different power scalers. In order to investigate which method is of most comfort for the patient.

Doel van het onderzoek

Patients will prefer power scalers over hand instruments.

Onderzoeksopzet

After each quadrant.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Using 3 power devices en manual cleaning. Each device will be used in one quadrant (randomly assigned). After each quadrant the patient will fill out a pain scale (VAS).

Research group:

There will be a group of 100 selected patients which receive SOT (supportive periodontal therapy).

Clinical procedures:

Each patient will be treated with hand instruments and 3 power scalers during SOT. Each method will be used in 1 quadrant, this will be randomly assigned. Order of treatment of the teeth will be Q1 (quadrant), subsequently Q2, Q3, Q4.

Randomization:

The study is designed as a prospective single session, randomized cross-over clinical trial. 100 subjects will be treated with 4 different methods during SOT. Order of the methods will be randomly assigned.

Lost to follow-up:

With respect to possibility of drop out, the short study period does not have a serious risk of a considerable number of subject that may be lost to follow-up.

Contactpersonen

Publiek

Gustav Mahlerlaan 3004

Vrije Universiteit Amsterdam

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam
Armin Soltanpour
Amsterdam 1081
The Netherlands
+31 (0)6 83574294

Wetenschappelijk

Gustav Mahlerlaan 3004

Vrije Universiteit Amsterdam

Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam
Armin Soltanpour
Amsterdam 1081
The Netherlands
+31 (0)6 83574294

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Supportive periodontal therapy patient;

3 - Is there a difference in pain perception between ultrasonic scalers? 6-05-2025

2. ≥ 18 years;
3. ≥ 5 teeth each quadrant;
4. Probing pocket depths ≤ 6 mm;
5. ASA I / ASA II (American Society of Anesthesiologists).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Dental implants;
2. Fixed orthodontic device;
3. Artificial cardiac pacemaker.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2013
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies

Datum:

06-11-2012

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	NL3538
NTR-old	NTR3693
Ander register	METc VUmc : 12/264
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A