

service public fédéral
**SANTÉ PUBLIQUE,
SECURITE DE LA CHAÎNE ALIMENTAIRE
ET ENVIRONNEMENT**



federale overheidsdienst
**VOLKSGEZONDHEID,
VEILIGHEID VAN DE VOEDSELKETEN
EN LEEFMILIEU**

CAD/2015/AVIS-2

RvT/2015/ADVIES-2

20/01/2015

**Avis du Conseil de l'art dentaire
relatif à une nouvelle technique de
régénération tissulaire (L-PRF)**

**Advies van de Raad van de
Tandheelkunde betreffende een
nieuwe techniek voor
weefselregeneratie (L-PRF)**

Direction générale Soins de Santé

Coordination Stratégique des Professions des Soins
de Santé
Conseil de l'art dentaire
Place Victor Horta 40, bte 10 – 1060 Bruxelles

www.health.belgium.be

Directoraat-generaal Gezondheidszorg

Gezondheidszorgberoepen en
Beroepsuitoefening
Raad van de Tandheelkunde
Victor Hortaplein 40, bus 10 - 1060 Brussel

www.health.belgium.be

CONSEIL DE L'ART DENTAIRE	RAAD VAN DE TANDHEELKUNDE	
<i>Avis du Conseil de l'art dentaire relatif à une nouvelle technique de régénération tissulaire (L-PRF)</i>	<i>Advies van de Raad van de Tandheelkunde betreffende een nieuwe techniek voor weefselregeneratie (L-PRF)</i>	
CAD/2015/AVIS-2	20/01/15	RvT/2015/ADVIES-2

1. Introduction :

La Conseil de l'art dentaire a été interpellé à propos d'une nouvelle technique de régénération tissulaire (L-PRF). Cette technique implique que le dentiste a les connaissances et les compétences pour effectuer des prélèvements sanguins, or cet acte ne fait pas partie des actes autorisés dans la pratique professionnelle du dentiste. L'échantillon de sang est traité par centrifugation pour usage extemporané d'agrégats plaquettaires.

Le but du présent avis est de définir un cadre général de formation à l'usage de cette technique.

Initialement une formation agréée supplémentaire peut être organisée, mais à l'avenir cette formation devrait être intégrée dans la formation de base du dentiste.

2. Avis :

Le Conseil recommande que tout dentiste qui utilise cette technique ait suivi la formation.

a) Objet de la formation

La formation a pour but d'enseigner aux dentistes les aptitudes théoriques et pratiques en matière de ponction veineuse dans le cadre de l'application de la technique L-PRF. La formation enseignera la technique et la mise en œuvre pratique, le matériel nécessaire, les variations anatomiques et les complications possibles. Seront également évoqués les différents traitements possibles, la préparation et les guides de pratique chirurgicale pour l'usage d' « antiagrégants plaquettaires ».

b) Prérequis

Le programme de formation est accessible aux titulaires du diplôme de dentiste.

c) Objectifs de la formation

1. Inleiding:

De Raad van Tandheelkunde werd geïnterpelleerd over een nieuwe techniek voor weefselregeneratie (L-PRF). Die techniek houdt in dat de tandarts kennis en kunde heeft in het uitvoeren van een venapunctie, terwijl die handeling momenteel geen deel uitmaakt van de handelingen die zijn toegelaten in de beroepspraktijk van de tandarts. Het bloedstaal wordt verwerkt via centrifuge voor een onmiddellijk gebruik van de plaatjes aggregaten

Dit advies strekt ertoe een algemeen opleidingskader te bepalen voor het gebruik van deze techniek.

In eerste instantie kan een bijkomende erkende opleiding georganiseerd worden, maar in de toekomst zou deze opleiding geïntegreerd moeten worden in de basisopleiding van de tandarts.

2. Advies:

De Raad adviseert dat elke tandarts die gebruik maakt van deze techniek de opleiding heeft gevolgd.

a) Voorwerp van de opleiding

Het doel van de opleiding is tandartsen theoretische en praktische vaardigheden bij te brengen op het vlak van de venapunctie handeling in het kader van de toepassing van de L-PRF techniek. De opleiding zal inzicht verschaffen in de techniek en praktische uitvoering, benodigde materialen, anatomische variaties en mogelijke complicaties. Eveneens komen de mogelijke behandelopties, preparatie en chirurgische richtlijnen voor het gebruik van 'plaatjes aggregaten' aan bod.

b) Voorwaarde

Het opleidingsprogramma is toegankelijk voor houders van het diploma van tandarts.

c) Doelstellingen van de opleiding

CONSEIL DE L'ART DENTAIRE	RAAD VAN DE TANDHEELKUNDE
<i>Avis du Conseil de l'art dentaire relatif à une nouvelle technique de régénération tissulaire (L-PRF)</i>	<i>Advies van de Raad van de Tandheelkunde betreffende een nieuwe techniek voor weefselregeneratie (L-PRF)</i>
CAD/2015/AVIS-2	RvT/2015/ADVIES-2

- Connaissance de la physiologie de la circulation générale et de l'anatomie sur les sites permettant la réalisation d'une ponction veineuse.
- Capacité à réaliser une anamnèse médicale précise du patient, en particulier dans le cadre d'un traitement à base d'antiagrégants plaquettaires.
- Connaissance de la pharmacodynamie et de la pharmacocinétique des médicaments susceptibles d'influencer la réalisation d'une ponction veineuse.
- Connaissance du matériel nécessaire à une ponction veineuse.
- Connaissance du besoin en standardisation lors d'une ponction veineuse.
- Connaissance des indications, contre-indications et limites du traitement à base d'agrégats plaquettaires, de sa préparation et de l'approche chirurgicale. Le tout évalué à l'aune de la littérature scientifique.
- Acquérir ou entretenir les capacités à reconnaître, évaluer et traiter les situations d'urgence médicale.
- Hygiène et aseptie.

Les formations seront données par des dentistes experts dans le traitement AAP, par des médecins spécialistes et par des infirmiers.

d) Contenu de la formation

Matière	Durée
1. Introduction	0,5 h
2. Physiologie a. Système cardiovasculaire b. Physiologie de la circulation	2 h
3. Anatomie a. Voies principales du système artériel et veineux b. Topographie spécifique de la circulation et des sites de ponction veineuse	2 h
4. Pharmacodynamie et pharmacocinétique a. Propriétés des antiagrégants, anticoagulants et trombolytiques b. Propriétés des antihémorragiques	2 h

- Kennis van de fysiologie van de algemene circulatie en de anatomie op de plaatsen waar een venapunctie mogelijk kan worden uitgevoerd.
- Competentie om een nauwkeurige medische anamnese af te nemen bij patiënten, specifiek in het kader van een 'bloedplaatjes aggregaat' behandeling.
- Kennis van de farmacodynamiek en farmacokinetiek van geneesmiddelen welke een invloed kunnen hebben bij het uitvoeren van een venapunctie.
- Kennis van het materiaal benodigd bij een venapunctie.
- Kennis van de nood aan standaardisatie bij venapunctie.
- De indicaties, contra-indicaties en beperkingen van een behandeling met 'plaatjes aggregaten' kennen, alsmede de preparatie ervan en het chirurgisch benaderen. Dit alles getoetst aan de wetenschappelijke literatuur.
- Vaardigheden verwerven of onderhouden om medische noodsituaties te herkennen, te evalueren en te behandelen.
- Hygiëne en aseptie.

De opleidingen zullen gegeven worden door tandartsen met expertise in de behandeling met 'plaatjes aggregaten', door geneesheren-specialisten en door verpleegkundigen.

d) Inhoud van de opleiding

Onderwerp	Duur
1. Inleiding	0,5u
2. Fysiologie a. Cardiovasculair systeem b. De normale fysiologische circulatie	2u
3. Anatomie a. Hoofdbanen van het arterieel en veneuze systeem b. Specifieke topografie van de circulatie en van venapunctie plaatsen.	2u
4. Farmacodynamiek en Farmacokinetiek. a. Eigenschappen van anti-aggregantia, anticoagulantia & trombolytica b. Eigenschappen van	2u

CONSEIL DE L'ART DENTAIRE	RAAD VAN DE TANDHEELKUNDE
<i>Avis du Conseil de l'art dentaire relatif à une nouvelle technique de régénération tissulaire (L-PRF)</i>	<i>Advies van de Raad van de Tandheelkunde betreffende een nieuwe techniek voor weefselregeneratie (L-PRF)</i>
CAD/2015/AVIS-2	RvT/2015/ADVIES-2

5. Aspects techniques de la ponction veineuse a. Matériel b. Techniques c. Complications possibles	2 h
6. Application pratique de la ponction veineuse a. Démonstration des différentes techniques b. Complications possibles et leur traitement	2 h
7. Préparation et chirurgie AAP a. Introduction et historique b. Préparation c. Guidelines chirurgicales d. Champs d'application e. Fondement scientifique f. Session pratique	4 h
8. Fondements de la réanimation cardiopulmonaire a. Prévalence des urgences médicales en cabinet dentaire b. Prise en charge des urgences médicales en cabinet dentaire (y compris médication, trousse d'urgence et oxygénothérapie) c. Évaluation de la situation, appel aux services de secours. d. Réanimation de base de l'adulte et de l'enfant. Défibrillation externe automatique, méthodes de réanimation.	2 h
9. Aspects juridiques	1 h
10. Stage clinique	6 h
11. Épreuve et évaluation	

e) Durée minimale de la formation

Un minimum de 17 h de théorie dont 2 h consacrées aux urgences médicales dans la pratique dentaire, comprenant la réanimation cardiopulmonaire et la défibrillation externe automatique. Ces heures de théorie sont complétées par minimum 6 h de stage clinique.

f) Contrôle des connaissances

La formation se termine par une épreuve d'évaluation (théorique et pratique) et la remise d'un certificat en cas de réussite.

antihemorragica.	
5. Technische aspecten van de venapunctie. a. Materialen b. Technieken c. Mogelijke complicaties	2u
6. Praktische toepassing van de venapunctie. a. Demonstratie van de verschillende technieken b. Mogelijke complicaties en hun behandeling	2u
7. Preparatie en chirurgisch handelen met 'plaatjes aggregaten'. a. Inleiding en geschiedenis b. preparatie c. Chirurgische guidelines d. Toepassingsgebieden e. Wetenschappelijke onderbouwing f. hands-on sessie	4u
8. Basis van de cardio-pulmonale reanimatie a. Prevalentie van de medische urgenties in de tandartspraktijk b. Aanpak van de medische urgenties in de tandartspraktijk (inclusief medicatie, noodtrousse en zuurstoftherapie) c. Evaluatie van de noodsituatie, bellen van hulpdiensten. d. Basisreanimatie van de volwassene en kind. Automatische externe defibrillatie, hulpmiddelen voor reanimatie.	2u
9. Juridische aspecten	1u
10. Klinische stage	6 u
11. Toets en evaluatie	

e) Minimale duur van de opleiding

Minimaal 17 uur theorie waarvan 2 uur wordt gependend aan de medische urgenties in de tandartspraktijk met inbegrip van de cardiopulmonale reanimatie en automatisch externe defibrillatie. Aangevuld met minimum 6 uur klinische stage.

f) Controle van de kennis

De opleiding wordt afgesloten met een evaluatieproef (theoretisch en praktisch) en uitreiking van een getuigschrift, mits slagen.

CONSEIL DE L'ART DENTAIRE		RAAD VAN DE TANDHEELKUNDE	
<i>Avis du Conseil de l'art dentaire relatif à une nouvelle technique de régénération tissulaire (L-PRF)</i>		<i>Advies van de Raad van de Tandheelkunde betreffende een nieuwe techniek voor weefselregeneratie (L-PRF)</i>	
CAD/2015/AVIS-2	20/01/15	RvT/2015/ADVIES-2	

g) Formation continue

Une formation continue d'au moins 3 h est exigée tous les 10 ans.

h) Contrôle

Le Conseil de l'art dentaire soutient le fait que le contrôle de cette formation, de même que le choix des formateurs, sont confiés au Groupe de direction Promotion de la qualité de l'art dentaire de l'INAMI et à sa Commission d'évaluation où les universités ont voix délibérative.

g) Bijscholing

Om de 10 jaar is een bijscholing van minimum 3 uur vereist.

h) Controle

De Raad van Tandheelkunde ondersteunt het feit dat de controle op deze opleiding, alsook wat de keuze van de lesgevers betreft, wordt toevertrouwd aan de Stuurgroep kwaliteitspromotie van het RIZIV, en aan haar evaluatiecommissie waar de universiteiten de beslissende stem hebben.



Aurélia Somer

Présidente du Conseil de l'Art dentaire

Voorzitster van de Raad van de Tandheelkunde