

Présentation

Notre équipe vise à améliorer la santé buccale et la nutrition chez les personnes âgées. En effet, infections orales, vieillissement et dénutrition sont étroitement liés. La dénutrition atteint 2 à 4% des personnes âgées à domicile et 30 à 50% à l'hôpital ou en Etablissement d'Hébergement pour Personnes Agées Dépendantes (EHPAD, ex-maisons de retraite). Une bonne santé orale permet de lutter contre la dénutrition, mais il est souvent difficile de réaliser des soins et des prothèses dentaires chez les personnes âgées. La difficulté augmente avec l'âge : problèmes financiers, perte de mobilité et d'autonomie, désintérêt (apathie), refus des séances de soin jugées trop longues (asthénie), difficultés pour le nettoyage des dents et des prothèses, etc... Notre approche originale de la dénutrition associe pharmacologie, microbiologie orale, laser et santé publique.

Responsable

Isabelle PRECHEUR
isabelle.precheur@unice.fr
Tél. 04.92.00.11.11
Fax 04.92.00.12.63

Lieu d'implantation

UFR d'Odontologie
Pôle St Jean d'Angély
24 avenue des Diabes Bleus
06357 NICE cedex4

Domaines scientifiques

- Microbiologie : biofilm oral, Candida.
- Nutrition : compléments nutritionnel
- Pharmacologie : médicament contre la sécheresse buccale
- Recherche clinique : lutte contre les infections buccales et la dénutrition en gériatrie.

Tutelle :



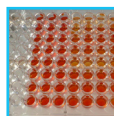
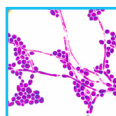
Thèmes de recherche et principaux résultats scientifiques

Santé buccale et infections orales

- **Comprimés** qui stimulent la salive des glandes salivaires accessoires. Association pilocarpine-yohimbine pour réhydrater la face interne du biofilm oral. Le mode d'action local permet un microdosage et évite les effets indésirables..
- **Bain de bouche**. Extrait d'une plante, Solidago virgaurea, il empêche les Candida du biofilm oral « bouche sèche » de passer d'une forme arrondie (levure), non virulente, à une forme filamenteuse invasive et toxique. Grâce à un processus d'extraction original, il ne déséquilibre pas le biofilm bactérien buccal. Cet antiseptique d'origine végétale est biodégradable : il respecte l'environnement.
- **Infections endocanalaire et lasers** : le biofilm bactérien qui colonise le canal dans la racine des dents dévitalisées est difficile à éradiquer et il peut provoquer des infections, malgré les traitements pour éviter d'extraire ces dents. Les expériences de biofilm permettent d'envisager une décontamination par les lasers.

Lutte contre la dénutrition

- **Galettes hyper protidiques Protibis** : complément nutritionnel solide qui peut être mastiqué quel que soit l'état bucco-dentaire, grâce à une texture innovante. Ces galettes redonnent aux malades dénutris le plaisir de croquer des aliments solides quand ils sont lassés d'une alimentation mixée. Elles sont particulièrement adaptées aux malades Alzheimer. Augmentent le poids et l'appétit, réduisent les escarres et les diarrhées.
- **Vieillessement buccal** : enquêtes et études cliniques pour les besoins en soins et prothèses des seniors.



Publications majeures

- Laurençon L, Sarrazin E, Chevalier M, Prêcheur I, Fernandez X. Triterpenoid saponins from the aerial parts of *Solidago virgaurea alpestris* with inhibiting activity of *Candida albicans* yeast-hyphal conversion. *Phytochemistry* 2013 Feb;86:103-111
- Chevalier M, Medioni E, Prêcheur I. Inhibition of *Candida albicans* yeast-to-hyphae transition and biofilm formation by *Solidago virgaurea* water extract saponins. *J Med Microbiol.*2012 ; 61:1016-1022
- Fornaini C, Riceputi D, Lupi-Pegurier L, Rocca JP. Patient responses to Er/YAG laser when used for conservative dentistry. *Lasers Med Sci.*2011 Oct 26
- Lupi-Pegurier L, Clerc-Urmes I, Abu-Zaineh M, Paraponaris A, Ventelou B. Density of dental practitioners and access to dental care for the elderly : a multilevel analysis with a view on socio-economic inequality. *Health Policy.* 2011 ; 103 :160-167 Epub 2011 Oct 21.
- Pesci-Bardon C, Prêcheur I. *Conduites addictives : tabac, alcool, psychotropes et drogues illicites- Impacts sur la santé bucco-dentaire.* In EMC (Elsevier Masson SAS, Paris), Médecine buccale, 28-915-M-10,2010.

Réseaux/ rayonnement

Centre Hospitalier Universitaire de Nice,

Solidages,

Biophyto,

Association Foncière Agricole de la vallée de la Tinée,

Pôle de compétitivité Parfums Arômes Saveurs Senteurs Grasse

En 2010, les galettes Protibis ont nourri les mineurs Chiliens bloqués par 700m de fond dans la mine de San José.

Elles sont maintenant distribuées en hôpitaux, en EHPAD et en pharmacie.

Equipe de recherche

Professeur des Universités - Praticien Hospitalier

Pr Isabelle Prêcheur, responsable

Pr Marie-France Bertrand

Pr Laurence Lupi-Pégurier

Pr Armelle Manière-Ezvan

Pr Patrick Mahler

Pr Jean-Paul Rocca

Maître de Conférences Universitaire – Praticien Hospitalier

Dr Yves Charbit

Dr Olivier Laplanche

Dr Etienne Medioni

Dr Valérie Pouysségur-Rougier

Dr Hélène Raybaud

Dr Séverine Vincent-Bugnas

Assistant hospitalo-universitaire

Dr Céline Cucchi

Praticien Hospitalier

Dr Catherine Pesci-Bardon

Dr Tsiporta Amsellem

Doctorant

Omid H. Muhammad

Technicien et Ingénieur

Marlène Chevalier

Elodie Maurel

Mots clés

- Biofilm oral
- Dénutrition
 - Laser
- Santé orale
- Sécheresse buccale
- Vieillesse

Chiffres clés

- 2006, 2007, 2008 : 3 brevets.
- 2011-2013, revues avec comité de lectures répertoriées bases de données internationales : 25 articles.
- 2011-2013, vulgarisation : 30 articles.