Lasers et parodontologie : simplicité et efficacité...

Gérard Rey Montpellier **Patrick Missika** Paris Gianluigi Caccianiga Italie







Suite à la parution du dossier sur l'évaluation de techniques lasers assistées en parodontie nous souhaitons apporter un autre éclairage par les praticiens utilisateurs et formés à ces techniques innovantes.

Il existe de nombreuses universités françaises et européennes qui enseignent l'utilisation des lasers médicaux en Odontostomatologie en particulier la Faculté de Garancière, de Montpellier et de Milan Biccoca.

Faut-il rappeler que les traitements lasers assistés font partie des traitements conformes aux données acquises de la science médicale (Conseil National de l'Ordre, 2003)?

Il est évident qu'il existe plusieurs options de traitement en parodontologie mais le service rendu au patient semble nettement prioritaire à une quelconque volonté d'imposer une technique ou une autre! Le succès de l'enseignement post-universitaire suffit à démontrer la réalité clinique vécue quotidiennement par tous les praticiens formés et

équipés de l'équipement laser adapté à une pratique parodontale sécurisée.

Notre but, dans notre mission d'enseignement des techniques lasers assistées, n'est pas de convaincre ou de dénigrer d'autres options mais de **respecter** l'indépendance scientifique et thérapeutique de chaque praticien, en leur donnant, les mises à jour et les connaissances qui permettent de proposer aux patients toutes les options thérapeutiques disponibles ainsi que nous le rappelle régulièrement le Conseil de l'Ordre.

Nous pouvons confirmer que tous les protocoles « lasers assistés » sont confirmés par des études in vitro et in vivo effectuées en toute indépendance scientifique par des laboratoires autonomes de toute pression industrielle.

2001: première étude *in vitro* **Biomatech-Pasteur** dont les conclusions sont très favorables au protocole décontaminant Laser sous H202 (Fig. 1 et 2).

2004 : étude *in vitro* **Institut Fournier** qui confirme les résultats de 2001 (Fig. 3).

Entre 2001 et 2005 : étude in vivo sur 200 malades pour vérifier en postopératoire la réalité de l'effet bactéricide du protocole parodontal (Fig. 4) décrit dans les premières publications (Implantodontie 2000 ; Lettre de la Stomatologie 2001 ; Information Dentaire 2002; Alpha Omega News 2005...).

2006: étude in vivo sur 50 patients pour vérifier, après 6 mois et après 12 mois, l'évolution de la flore parodontale des patients assurant la maintenance d'hygiène buccodentaire conseillée en postopératoire.

83,7 % des patients ont un prélèvement négatif. 16,3 % ont un prélèvement avec une unique présence de Fusobacterium Nucleatum ou de Peptostreptococcus micros, sans que cela gêne la cicatrisation des lésions parodontales, gingivales et osseuses.

Aucun patient ne présente ni une récidive infectieuse, ni une présence des pathogènes majeurs (A.A., P.G., T.F., T.D.).

Entre 2008 et 2016 : nombreuses études in vitro et in vivo de l'Université de Milan Bicocca qui confirment toute l'efficacité du protocole de traitement parodontal lasers assisté en présence de Peroxyde d'hydrogène à 3 %.

2014-2015: nombreux tests in vivo dans le cadre du Diplôme Universitaire Européen en Chirurgie Dentaire Lasers Assistée qui confirment l'efficacité des lasers pénétrants en décontamination (sans antibiotiques), et l'inefficacité décontaminante des lasers non pénétrants.

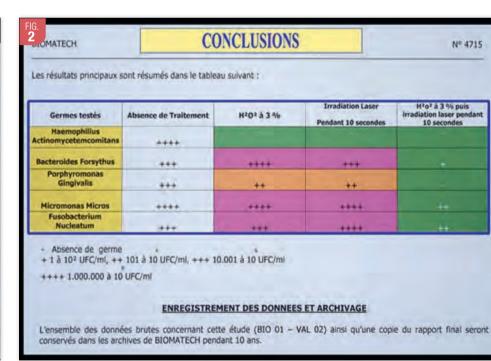
2017-2018 : tests in vitro sur les bactéries antibio-résistantes et particulièrement sur Staphylococcus Aureus. Les bons résultats ouvriront la porte à des études in vivo complémentaires en collaboration avec différents CHU (Fig. 5).

2019-2020 : études in vivo sur les ostéonécroses par Staphylococcus Aureus avec des résultats très encourageants obtenus à l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort avec la participation du CHU de Garches (Fig. 6).

Il faut souligner que ce travail effectué in vitro et in vivo en laboratoire entre 2001 et 2018 montre

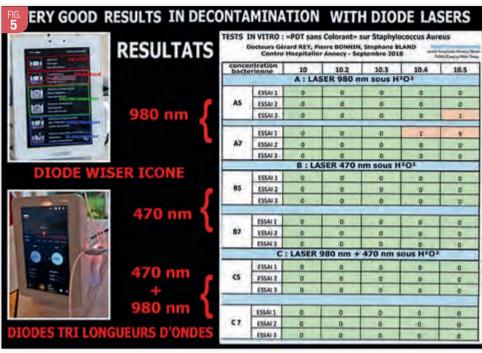
Nº 4715

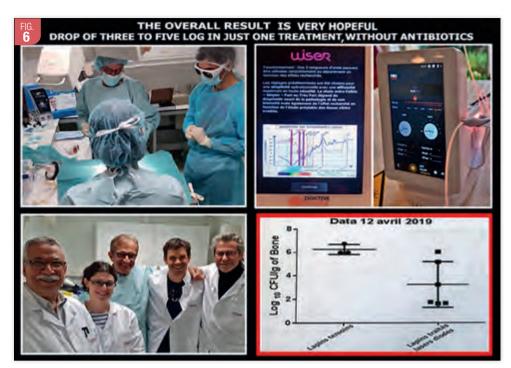




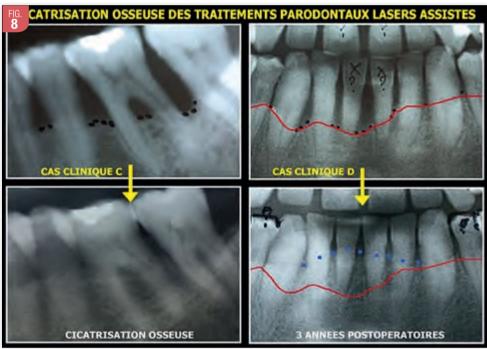












que toutes les bactéries parodonto-pathogènes sont détruites par le protocole de traitement parodontal qui utilise les rayonnements lasers sous Peroxyde d'Hydrogène à 3 %. Et cela a permis également de constater que des bactéries antibio-résistantes sont sensibles à ce protocole (Staphylococcus Aureus — Raoutella Ornithinolytica — Proteus Mirabilis — Enterococcus Faecalis).

Il est évident que les tests *in vitro* ne suffisent pas, mais ils ont été largement complétés par des nombreuses études *in vivo* et les ouvrages et parutions sont nombreux et disponibles...

Les résultats en parodontologie sont visibles cliniquement (Fig. 7) et radiographiquement (Fig. 8) chez tous les patients traités suivant les protocoles enseignés, sous l'unique réserve (comme pour tout autre traitement) de respecter et poursuivre la motivation à l'hygiène bucco-dentaire quotidienne qui seule permet, non pas de guérir une infection parodontale, mais de stabiliser et de pérenniser les résultats obtenus.

Il faut souligner que les traitements laser assistés ont permis des traitements plus simples, plus conservateurs et moins douloureux. Leur mise en œuvre et leur réussite sont à la portée de tout omnipraticien correctement formé et équipé d'un simple laser pénétrant (Diode, par exemple).

Le traitement laser assisté nous semble constituer une amélioration considérable pour le traitement des parodontites. La parodontologie reste la base essentielle de tous nos domaines d'exercice, que ce soit en dentisterie, en prothèse, en chirurgie ou en implantologie. La pérennité des résultats dépend du bon équilibre des tissus parodontaux!

Et c'est également la base de notre mission de conservation de la sphère endo-buccale dans son état naturel (CNO Nov 2015).

Gérard Rey

Directeur d'Enseignement des Lasers Médicaux à l'UFR d'Odontologie Garancière et Montpellier UFR Professeur AC associé à l'Université Milan Bicocca Consultant en recherches médicales CHU

Patrick Missika

Maître de conférences des Universités Chairman France de la Pierre Fauchard Academy Expert près de la Cour d'Appel de Paris Expert national agréé par la Cour de Cassation Professeur associé, Tufts University Boston (EU)

Gianluigi Caccianiga

Professeur de Parodontologie à l'Université de Milan Bicocca Co-Directeur des Enseignements en Chirurgie Dentaire lasers assistée Paris Garancière et Montpellier UFR Auteur de nombreuses parutions internationales

