

ACTUALIZACIÓN DE LAS REVISIONES SISTEMÁTICAS
Treatment of Stage I-III Periodontitis – The EFP S3 Level Clinical Practice Guideline

Update of systematic reviews

David Herrera, Moritz Kebschull, Mariano Sanz

Workshop Committee, European Federation of Periodontology (EFP)

Update of systematic reviews

In order to comply with the recommendations for a process of adoption/adaptation of a Clinical Practice Level at a local level (Schunemann et al., 2017), systematic reviews were updated, by performing an additional search up to March 30, 2020, by the original authors of the review.

For all systematic reviews, the same search (using the same databases) and screening processes was repeated. If relevant papers were identified, they were retrieved, to confirm inclusion. If that was the case, risk of bias was assessed and a critical evaluation of the possible influence of the new evidence in the already reported results was made.

1. First Step of Therapy and Supportive Periodontal Care

In Table 1, systematic reviews supporting the recommendations in the First Step of Therapy and Supportive Periodontal Care sections are listed.

The update of the search of the listed systematic reviews is presented in order of quotation.

Title: Mechanical plaque removal of periodontal maintenance patients. A Systematic Review and Network Meta-Analysis.

Referencia: (Slot, Valkenburg, & van der Weijden, 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 5 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Promoting behavioural changes to improve oral hygiene in patients with periodontal diseases: a systematic review of the literature.

Referencia: (Carra et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 131 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Impact of risk factor control interventions for smoking cessation and promotion of healthy lifestyles in patients with periodontitis: a systematic review

Referencia: (Ramseier et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 387 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Efficacy of alternative or additional methods to professional mechanical plaque removal during supportive periodontal therapy. A systematic review and meta-analysis

Referencia: (Trombelli et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 43 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo (11 casos), no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional. **Title:** Efficacy of adjunctive therapies in patients with gingival inflammation. A systematic review and meta-analysis.

Referencia: (Figuero et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 25 ítems en antisépticos y 23 para otros agentes.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

2. Second Step of Therapy

In Table 2, systematic reviews supporting the recommendations in the Second Step of Therapy section are listed.

The update of the search of the listed systematic reviews is presented in order of quotation.

Title: Subgingival Instrumentation for Treatment of Periodontitis. A Systematic Review.

Referencia: (Suvan et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 907 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo (3 casos), no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Adjunctive laser or antimicrobial photodynamic therapy to non-surgical mechanical instrumentation in patients with untreated periodontitis. A systematic review and meta-analysis.

Referencia: (Salvi et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 65 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, se seleccionaron 6 artículos.

Nuevas evidencias: (Gandhi, Pavaskar, Cappetta, & Drew, 2019; Hill, Dehn, Hinze, Frentzen, & Meister, 2019; Katsikanis, Strakas, & Vouros, 2019; Niazi et al., 2020; Sezen, Hatipoglu, & Ustun, 2020; Zhou, Lin, Zhang, Song, & Wang, 2019). Uno de los estudios evaluaba tanto terapia fotodinámica (aPTD) como laser (Gandhi et al., 2019).

Evaluación de la nueva evidencia: Se encontró nueva evidencia, pero limitada en cantidad y calidad (Gandhi et al., 2019; Hill et al., 2019; Katsikanis et al., 2019; Niazi et al., 2020; Sezen et al., 2020; Zhou et al., 2019), pero no se observó que tuviera efectos en los resultados y conclusiones de la revisión sistemática.

Detailed description: For the adjunctive use of photodynamic therapy (aPTD), three additional studies, in agreement with published inclusion and exclusion criteria, were identified by systematic search (Gandhi et al., 2019; Hill et al., 2019; Niazi et al., 2020). Out of these studies one study ((Gandhi et al., 2019) provides PPD changes at 6 months. With respect to studies included in (Salvi et al., 2019), an additional meta-analysis is not possible, due to heterogeneity in terms of wavelength (see (Salvi et al., 2019), Figure 2) and photosensitizer. This means that the stated results in (Salvi et al., 2019) "With respect to PPD changes, one meta-analysis including two articles (total n=42, split mouth design) failed to identify a statistically significant difference (weighted mean difference WMD=0.35 mm; 95% confidence interval CI [-0.04;0.73]; p=0.08), in favour of adjunctive aPDT (wavelength range 650-700nm)." are still valid.

For the adjunctive use of lasers, four additional studies, in agreement with published inclusion and exclusion criteria, were identified by systematic search (Gandhi et al., 2019; Katsikanis et al., 2019; Sezen et al., 2020; Zhou et al., 2019). Out of these studies, two studies (Gandhi et al., 2019; Katsikanis et al., 2019) provide PPD changes at 6 months. With respect to studies included in (Salvi et al., 2019) on studies with a wavelength 810- 980 nm, an additional meta-analysis is not possible, due to exclusion from the meta-analysis of studies that included repeated laser applications (Katsikanis et al., 2019). Studies included in (Salvi et al., 2019) using lasers with a wavelength of 2940 nm or 2780 nm could not be included as well due to missing data on PPD changes after 6 months. This means that he stated results in (Salvi et al., 2019) "In terms of adjunctive laser application a high variability of clinical outcomes at 6 months was noted". are still valid.

Title: The adjunctive use of host modulators in non-surgical periodontal therapy. A systematic review of randomized, placebo-controlled clinical studies

Referencia: (Donos et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 92 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue

necesario, del artículo completo, se seleccionaron dos artículos.

Nuevas evidencias: (Tinto, Sartori, Pizzi, Verga, & Longoni, 2020) y (Pelekos, Ho, Acharya, Leung, & McGrath, 2019).

Evaluación de la nueva evidencia: Un estudio evaluaba un probiótico con *Lactobacillus reuteri* (Pelekos et al., 2019) que corroboraba los resultados de la revisión original, sin impacto cambio clínico relevante a 6 meses. El otro estudio evaluaba melatonina sistémica (1 g, durante 1 mes) (Tinto et al., 2020), aportando nueva evidencia de que su uso coadyuvante con instrumentación subgingival mejora sus resultados en reducción de bolsa, en comparación con placebo: en bolsas 4-5 mm, 1.86±0.81 mm versus 1.04±0.69 mm (p=0.00001); y en bolsas >5 mm, 3.33±1.43 mm versus 2.11±0.96 mm (p=0.00012). El estudio no se puede combinar en ningún meta-análisis previo, al ser el único estudio de su clase.

Title: Adjunctive effect of locally delivered antimicrobials in periodontitis therapy. A systematic review and meta-analysis.

Referencia: (Herrera et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 164 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, se seleccionó un artículo.

Nuevas evidencias: (Killeen et al., 2018)

Evaluación de la nueva evidencia: Solo se identificó un nuevo artículo (Killeen et al., 2018), pero no se observó que tuvieran efectos en los resultados y conclusiones de la revisión sistemática, dado que se trataba de un artículo que informa del seguimiento a 2 años de un estudio cuyos resultados a 1 año ya estaban incluidos en la revisión publicada (Killeen, Harn, Erickson, Yu, & Reinhardt, 2016). Además, dado que el tratamiento se repetía cada 6 meses, la información adicional no puede incluirse en el análisis.

Title: Adjunctive effect of systemic antimicrobials in periodontitis therapy. A systematic review and meta-analysis.

Referencia: (Teughels et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 922 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

3. Third Step of Therapy

In Table 3, systematic reviews supporting the recommendations in the Third Step of Therapy section are listed.

The update of the search of the listed systematic reviews is presented in order of quotation.

Title: Efficacy of access flaps compared to subgingival debridement or to different access flap approaches in the treatment of periodontitis. A systematic review and metanalysis.

Referencia: (Sanz-Sanchez et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 27 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue

necesario, del artículo completo, se seleccionó un artículo.

Nuevas evidencias: (Kumar, Sharma, Tewari, & Narula, 2019)

Evaluación de la nueva evidencia: Solo se identificó un nuevo artículo (Kumar et al., 2019), pero no se observó que tuvieran efectos en los resultados y conclusiones de la revisión sistemática, dado que el estudio seleccionado se limitaba a comparar dos tipos de sutura.

Title: The Efficacy of Pocket Elimination/Reduction Surgery Vs. Access Flap: A Systematic Review

Referencia: (Polak et al., 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 32 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Regenerative surgery versus access flap for the treatment of intrabony periodontal defects. A systematic review and meta-analysis.

Referencia: (Nibali, Koidou, et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 23 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Regenerative surgical treatment of furcation defects: A systematic review and Bayesian network meta-analysis of randomized clinical trials

Referencia: (Jepsen et al., 2019)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 309 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, no se seleccionó ningún artículo.

Nuevas evidencias: Ninguna

Evaluación de la nueva evidencia: No se encontró ninguna evidencia adicional.

Title: Resective surgery for the treatment of furcation involvement – a systematic review

Referencia: (Domisch, Walter, Dannewitz, & Eickholz, 2020)

Búsqueda: Tras la eliminación de duplicados, se identificaron 47 ítems.

Selección: Tras la evaluación de títulos y resúmenes, y si fue necesario, del artículo completo, se seleccionaron dos artículos.

Nuevas evidencias: (Nibali, Akcali, & Rudiger, 2019; Rudiger, Dahlen, & Emilson, 2019)

Evaluación de la nueva evidencia: Se identificaron dos artículos con nueva pero limitada evidencia (Nibali, Akcali, et al., 2019; Rudiger et al., 2019), pero no se observó que tuvieran efectos en los resultados y conclusiones de la revisión sistemática, dado que los resultados de esos artículos (sobre tunelización), encontraron tasas de supervivencia similares a las referencias ya incluidas en la revisión publicada.

Table 1. Information on the systematic reviews (SRs) supporting each recommendation, and the Working Group (WG) in which they were discussed during the Consensus Conference (European Workshop in Periodontology, EWP19) in November 2019: First Step of Therapy and Supportive Periodontal Care sections.

First Step of Therapy		
Working Group	Recommendation	Systematic review
WG4	R1.1	(Van der Weijden & Slot, 2015)
WG4	R1.2	(Carra et al., 2020)
WG4	R1.3	(Carra et al., 2020)
WG4	R1.4	SRs outside EWP19
WG4	R1.5	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R1.6	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R1.7	(Ramseier et al., 2020)

Table 1. Information on the systematic reviews (SRs) supporting each recommendation, and the Working Group (WG) in which they were discussed during the Consensus Conference (European Workshop in Periodontology, EWP19) in November 2019: First Step of Therapy and Supportive Periodontal Care sections. (*continuation*)

WG4	R1.8	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R1.9	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R1.10	(Ramseier et al., 2020)
Supportive Periodontal Care		
Working Group	Recommendation	Systematic review
WG4	R4.1	(Polak et al., 2020; Trombelli et al., 2020)
WG4	R4.2	SRs outside EWP19
WG4	R4.3	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.4	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.5	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.6	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.7	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.8	(Slot et al., 2020)
WG4	R4.9	(Carra et al., 2020)
WG4	R4.10	(Figuero et al., 2019)
WG4	R4.11	(Figuero et al., 2019)
WG4	R4.12	(Figuero et al., 2019)
WG4	R4.13	(Figuero et al., 2019)
WG4	R4.14	SR outside EWP19
WG4	R4.15	(Trombelli et al., 2020)
WG4	R4.16	(Trombelli et al., 2020)
WG4	R4.17	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R4.18	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R4.19	(Ramseier et al., 2020)
WG4	R4.20	(Ramseier et al., 2020)

Table 2. Information on the systematic reviews (SRs) supporting each recommendation, and the Working Group (WG) in which they were discussed during the Consensus Conference (European Workshop in Periodontology, EWP19) in November 2019: Second Step of Therapy section.

Second Step of Therapy		
Working Group	Recommendation	Systematic review
WG1	R2.1	(Suvan et al., 2019)
WG1	R2.2	(Suvan et al., 2019)
WG1	R2.3	(Suvan et al., 2019)
WG1	R2.4	(Salvi et al., 2019)
WG1	R2.5	(Salvi et al., 2019)
WG1	R2.6	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.7	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.8	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.9	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.10	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.11	(Donos et al., 2019)
WG1	R2.12	(Donos et al., 2019)
WG4	R2.13	SR outside EWP19
WG2	R2.14	(Herrera et al., 2020)
WG2	R2.15	(Herrera et al., 2020)
WG2	R2.16	(Teughels et al., 2020)

Table 3. Information on the systematic reviews (SRs) supporting each recommendation, and the Working Group (WG) in which they were discussed during the Consensus Conference (European Workshop in Periodontology, EWP19) in November 2019: Third Step of Therapy section.

Third Step of Therapy		
Working Group	Recommendation	Systematic review
WG2	R3.1	(Sanz-Sanchez et al., 2020)
WG2	R3.2	(Sanz-Sanchez et al., 2020)
WG2	R3.3	(Polak et al., 2020)
WG2&3	R3.4	Expert opinion
WG2&3	R3.5	SRs outside EWP19
WG2&3	R3.6	Expert opinion
WG3	R3.7	(Nibali, Koidou, et al., 2019)
WG3	R3.8	(Nibali, Koidou, et al., 2019)
WG3	R3.9	(Nibali, Koidou, et al., 2019)
WG3	R3.10	(Dommisch et al., 2020; Jepsen et al., 2019)
WG3	R3.11	(Jepsen et al., 2019)
WG3	R3.12	(Jepsen et al., 2019)
WG3	R3.13	(Jepsen et al., 2019)
WG3	R3.14	(Dommisch et al., 2020)
WG3	R3.15	(Dommisch et al., 2020)
WG3	R3.16	(Dommisch et al., 2020)

References

- Carra, M. C., Detzen, L., Kitzmann, J., Woelber, J. P., Ramseier, C. A., & Bouchard, P. (2020). Promoting behavioural changes to improve oral hygiene in patients with periodontal diseases: a systematic review. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13234
- Dommisch, H., Walter, C., Dannewitz, B., & Eickholz, P. (2020). Resective surgery for the treatment of furcation involvement - a systematic review. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13241
- Donos, N., Calciolari, E., Brusselaers, N., Goldoni, M., Bostanci, N., & Belibasakis, G. N. (2019). The adjunctive use of host modulators in non-surgical periodontal therapy. A systematic review of randomized, placebo-controlled clinical studies. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13232
- Figuro, E., Roldan, S., Serrano, J., Escribano, M., Martin, C., & Preshaw, P. M. (2019). Efficacy of adjunctive therapies in patients with gingival inflammation. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13244
- Gandhi, K. K., Pavaskar, R., Cappetta, E. G., & Drew, H. J. (2019). Effectiveness of Adjunctive Use of Low-Level Laser Therapy and Photodynamic Therapy After Scaling and Root Planing in Patients with Chronic Periodontitis. *Int J Periodontics Restorative Dent*, 39(6), 837-843. doi:10.11607/prd.4252
- Herrera, D., Matesanz, P., Martin, C., Oud, V., Feres, M., & Teughels, W. (2020). Adjunctive effect of locally delivered antimicrobials in periodontitis therapy. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13230
- Hill, G., Dehn, C., Hinze, A. V., Frentzen, M., & Meister, J. (2019). Indocyanine green-based adjunctive antimicrobial photodynamic therapy for treating chronic periodontitis: A randomized clinical trial. *Photodiagnosis Photodyn Ther*, 26, 29-35. doi:10.1016/j.pdpdt.2019.02.019
- Jepsen, S., Gennai, S., Hirschfeld, J., Kalemaj, Z., Buti, J., & Graziani, F. (2019). Regenerative surgical treatment of furcation defects: A systematic review and Bayesian network meta-analysis of randomized clinical trials. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13238
- Katsikakis, F., Strakas, D., & Vouros, I. (2019). The application of antimicrobial photodynamic therapy (aPDT, 670 nm) and diode laser (940 nm) as adjunctive approach in the conventional cause-related treatment of chronic periodontal disease: a randomized controlled split-mouth clinical trial. *Clin Oral Investig*. doi:10.1007/s00784-019-03045-1
- Killeen, A. C., Harn, J. A., Erickson, L. M., Yu, F., & Reinhardt, R. A. (2016). Local Minocycline Effect on Inflammation and Clinical Attachment During Periodontal Maintenance: Randomized Clinical Trial. *Journal of Periodontology*, 87(10), 1149-1157. doi:10.1902/jop.2016.150551
- Killeen, A. C., Harn, J. A., Jensen, J., Yu, F., Custer, S., & Reinhardt, R. A. (2018). Two-Year Randomized Clinical Trial of Adjunctive Minocycline Microspheres in Periodontal Maintenance. *J Dent Hyg*, 92(4), 51-58.
- Kumar, K., Sharma, R. K., Tewari, S., & Narula, S. C. (2019). Use of modified vertical internal mattress suture versus simple loop interrupted suture in modified Widman flap surgery: a randomized clinical study. *Quintessence Int*, 50(9), 732-740. doi:10.3290/j.qi.a43049
- Niazi, F. H., Noushad, M., Tanvir, S. B., Ali, S., Al-Khalifa, K. S., Qamar, Z., & Al-Sheikh, R. (2020). Antimicrobial efficacy of indocyanine green-mediated photodynamic therapy compared with *Salvadora persica* gel application in the treatment of moderate and deep pockets in periodontitis. *Photodiagnosis Photodyn Ther*, 29, 101665. doi:10.1016/j.pdpdt.2020.101665
- Nibali, L., Akcali, A., & Rudiger, S. G. (2019). The importance of supportive periodontal therapy for molars treated with furcation tunnelling. *Journal of Clinical Periodontology*, 46(12), 1228-1235. doi:10.1111/jcpe.13181
- Nibali, L., Koidou, V. P., Nieri, M., Barbato, L., Pagliaro, U., & Cairo, F. (2019). Regenerative surgery versus access flap for the treatment of intrabony periodontal defects. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13237
- Pelekos, G., Ho, S. N., Acharya, A., Leung, W. K., & McGrath, C. (2019). A double-blind, parallel-arm, placebo-controlled and randomized clinical trial of the effectiveness of probiotics as an adjunct in periodontal care. *Journal of Clinical Periodontology*, 46(12), 1217-1227. doi:10.1111/jcpe.13191
- Polak, D., Wilensky, A., Antonoglou, G. N., Shapira, L., Goldstein, M., & Martin, C. (2020). The Efficacy of Pocket Elimination/Reduction Compared to Access Flap Surgery: A Systematic Review and Meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13246
- Ramseier, C. A., Woelber, J. P., Kitzmann, J., Detzen, L., Carra, M. C., & Bouchard, P. (2020). Impact of risk factor control interventions for smoking cessation and promotion of healthy lifestyles in patients with periodontitis: a systematic review. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13240
- Rudiger, S. G., Dahlen, G., & Emilson, C. G. (2019). The furcation tunnel preparation-A prospective 5-year follow-up study. *Journal of Clinical Periodontology*, 46(6), 659-668. doi:10.1111/jcpe.13120
- Salvi, G. E., Stahlh, A., Schmidt, J. C., Ramseier, C. A., Sculean, A., & Walter, C. (2019). Adjunctive laser or antimicrobial photodynamic therapy to non-surgical mechanical instrumentation in patients with untreated periodontitis. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13236
- Sanz-Sanchez, I., Montero, E., Citterio, F., Romano, F., Molina, A., & Aimetti, M. (2020). Efficacy of access flap procedures compared to subgingival debridement in the treatment of periodontitis. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13259
- Schunemann, H. J., Wiercioch, W., Brozek, J., Etzeandia-Ikobaltzeta, I., Mustafa, R. A., Manja, V., . . . Akl, E. A. (2017). GRADE Evidence to Decision (EtD) frameworks for adoption, adaptation, and de novo development of trustworthy

recommendations: GRADE-ADOLOPMENT. *Journal of Clinical Epidemiology*, 81, 101-110. doi:10.1016/j.jclinepi.2016.09.009

Sezen, D., Hatipoglu, M., & Ustun, K. (2020). Evaluation of the clinical and biochemical efficacy of erbium, chromium:yttrium-scandium-gallium-garnet (Er,Cr:YSGG) laser treatment in periodontitis. *Lasers Med Sci*. doi:10.1007/s10103-020-02990-8

Slot, D. E., Valkenburg, C., & van der Weijden, F. (2020). Mechanical plaque removal of periodontal maintenance patients -A systematic review and network meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*, in press.

Suvan, J., Leira, Y., Moreno, F., Graziani, F., Derks, J., & Tomasi, C. (2019). Subgingival Instrumentation for Treatment of Periodontitis. A Systematic Review. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13245

Teughels, W., Feres, M., Oud, V., Martin, C., Matesanz, P., & Herrera, D. (2020). Adjunctive effect of systemic antimicrobials in periodontitis therapy. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13264

Tinto, M., Sartori, M., Pizzi, I., Verga, A., & Longoni, S. (2020). Melatonin as host modulating agent supporting nonsurgical periodontal therapy in patients affected by untreated severe periodontitis: A preliminary randomized, triple-blind, placebocontrolled study. *Journal of Periodontal Research*, 55(1), 61-67. doi:10.1111/jre.12686

Trombelli, L., Farina, R., Pollard, A., Claydon, N., Franceschetti, G., Khan, I., & West, N. (2020). Efficacy of alternative or additional methods to professional mechanical plaque removal during supportive periodontal therapy. A systematic review and metaanalysis. *Journal of Clinical Periodontology*. doi:10.1111/jcpe.13269

Van der Weijden, F. A., & Slot, D. E. (2015). Efficacy of homecare regimens for mechanical plaque removal in managing gingivitis: a metareview. *Journal of Clinical Periodontology*, 42 Suppl 16, S77-91. doi:10.1111/jcpe.12359

Zhou, X., Lin, M., Zhang, D., Song, Y., & Wang, Z. (2019). Efficacy of Er:YAG laser on periodontitis as an adjunctive non-surgical treatment: A split-mouth randomized controlled study. *J Clin Periodontol*, 46(5), 539-547. doi:10.1111/jcpe.13107

LISTADO DE ACRÓNIMOS UTILIZADOS

Siglas	Significado	Origen
GCF	fluido crevicular gingival	<i>gingival crevicular fluid</i>
aPDT	terapia fotodinámica antimicrobiana	<i>antimicrobial photodynamic therapy</i>
BoP	sangrado al sondaje	<i>bleeding on probing</i>
CBT	terapia cognitiva-conductual	<i>cognitive behavioural therapy</i>
IDB	cepillo interproximal	<i>interdental brush</i>
CAL	nivel de inserción clínica	<i>clinical attachment level</i>
CoI	conflicto de intereses	<i>conflict of interests</i>
CPG	Guía de Práctica Clínica	<i>Clinical Practice Guideline</i>
PPD	profundidad de sondaje	<i>probing pocket depth</i>
SR	revisiones sistemáticas	<i>systematic reviews</i>
SRP	raspado y alisado radicular	<i>scaling and root planing</i>
RCT	estudio clínico aleatorizado	<i>randomized clinical trial</i>
OHI	instrucciones de higiene oral	<i>oral hygiene instructions</i>
PMPR	eliminación mecánica profesional de placa	<i>professional mechanical plaque removal</i>
SPC	mantenimiento periodontal	<i>supportive periodontal care</i>
RoB	riesgo de sesgo	<i>risk of bias</i>
PDT	terapia fotodinámica	<i>photodynamic therapy</i>
MI	entrevistas motivacionales	<i>motivational interviewing</i>
NSPT	tratamiento periodontal no quirúrgico	<i>non-surgical periodontal therapy</i>
CI	intervalo de confianza	<i>confidence interval</i>
GMP	buenas prácticas de fabricación	<i>Good Manufacturing Practice</i>
SDD	doxiciclina en dosis sub-antimicrobiana	<i>sub-antimicrobial dose doxycycline</i>
BF	bisfosfonatos	<i>bisphosphonates</i>

Siglas	Significado	Origen
NSAIDs	antiinflamatorios no esteroideos	<i>non-steroidal anti-inflammatory drugs</i>
PUFAs	ácidos grasos poliinsaturados	<i>polyunsaturated fatty acids</i>
EPA	ácido eicosapentaenoico	<i>eicosapentaenoic acid</i>
DHA	ácido docosahexaenoico	<i>docosahexanoic acid</i>
WMD	diferencia media ponderada	<i>weighted mean difference</i>
S-WMD	diferencia media ponderada estandarizada	<i>standardized weighted mean difference</i>
NNT	número que es necesario tratar para obtener un efecto beneficioso	<i>number needed to treat</i>
MET	metronidazol	<i>metronidazole</i>
AMOX	amoxicilina	<i>amoxicillin</i>
OFD	instrumentación a colgajo abierto	<i>open flap debridement</i>
MWF	colgajo de Widman modificado	<i>modified Widman flap</i>
EMD	derivado de la matriz del esmalte	<i>enamel matrix derivative</i>
GTR	regeneración tisular guiada	<i>guided tissue regeneration</i>
CCT	estudio clínico controlado/comparativo	<i>controlled clinical trial</i>
NMA	metaanálisis en red	<i>network meta-analysis</i>
CoE	clasificación CoE de calidad de evidencia	<i>Class of Evidence</i>
PROM	variables respuesta centradas en el paciente	<i>patient-reported outcome measures</i>
OR	cociente de posibilidades, odds ratio	<i>odds ratio</i>
AF	colgajo de acceso	<i>access flap</i>