

INDIKACE – kdy použít aktivátor LM-Activator™?

Aktivátor LM-Activator™ se osvědčil při ošetřování různých malokluzí v různých fázích vývoje chrupu. Nezbytnou součástí výběru pacientů k ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ je hodnocení dentoalveolárních, skeletálních a funkčních vlastností. Je třeba provést důkladnou individuální analýzu malokluzce pacienta a její závažnosti a také motivace pacienta.

Ideální čas k ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™ je u časného smíšeného chrupu, kdy probíhá výměna dočasných zubů. Použití aktivátoru LM-Activator™ se doporučuje k zarovnání zubů, aktivaci mandibulárního růstu a rozšíření oblouku. Niže uvedená tabulka poskytuje demonstrační návod k výběru případů.

		Dočasný chrup	Časný smíšený chrup	Pozdní smíšený chrup	Časný trvalý chrup
Nadměrný předkus, nadměrný překus, hluboký skus	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Přední stésnění (řezáky a špičáky)	Závažné				
	Střední				
	Mírné				
Dentoalveolární přední zkřížený skus 1–2 zubů	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Rotované přední zuby	Závažné				
	Střední				
	Mírné				
Třída II	Závažná				
	Střední				
	Mírná				
Nůžkový skus / úplný mandibulární zadní lingvální zkřížený skus (tj. zadní zuby mandibuly zcela na lingvální straně zadních zubů maxily)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Dásňový úsměv (ošetření začne před prožezáním stálých horních jedniček)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				
Otevřený skus (doporučuje se vysoký model)	Závažný				
	Střední				
	Mírný				

- Doporučuje se používání aktivátoru LM-Activator™
- Lze zvážit používání aktivátoru LM-Activator™

Kontraindikace:

- Skeletální třída III
- Odchylka střední čáry > 3 mm*)
- Velmi úzký horní oblouk*)
- Palatinálně založené zuby*)
- Plně prožezané přední zuby vyžadující otočení*)
- Zuby vyžadující intruzi

*) Lze léčit kombinovanou léčbou (aktivátor LM-Activator™ spolu s ostatními aparáty, jako je křížová šroubovice)

Za diagnózu, ošetření a hodnocení, pokud je ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ či jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ vhodné pro konkrétního pacienta, a za výsledek jakéhokoli ošetření pomocí aktivátoru LM-Activator™, nástroje LM-Trainer™ nebo jiného dentálního výrobku společnosti LM-Dental™ odpovídá výlučně ošetřující lékař. Použité výrobky a použití výrobků určuje výhradně lékař, který zhodnotí použití výrobku u každého jednotlivého pacienta, u něž to bude vhodné. Při použití se prosím řiďte pokyny výrobce.

Předkus 1)



Před



Po 1 roce

Hluboký skus s palatinálním kontaktem 1)



Před



Po 1 roce

Přední zkřížený skus jednoho zubu 2)



Před



Po 15 dnech

Stěsnání 3)



Před



Po 10 měsících

Klinické fotografie laskavě poskytl 1) Dr. Rita Myrland a Dr. Mari Dubland, Univerzita v Tromsø, Norsko. 2) Dr. Giacchino Pellegrino, Management of eruption problems with preformed silicone orthodontic devices, Poster presented at 21. Jahrestagung der Deutsche Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde 25.09 - 27.09 2014; Freiburg, Germany 3) Dr. Giacchino Pellegrino, Deep bite correction with a preformed appliance, Poster with oral presentation presented at 12th Congress of European Academy of Paediatric Dentistry; 5th - 8th June 2014; Sopot, Poland.

*„Pomocí aktivátoru LM-Activator™
můžeme okluzi kontrolovat trojrozměrně.
Jsme schopni kontrolovat překus,
předkus a laterální kontakty dolního
a horního oblouku a upravit sagitální růst.“*



Dr. Giacchino Pellegrino, DDS,
specialista v ortodoncii, Itálie

Reference

- ^[1] Keski-Nisula, K., Hernesniemi, R., Heiskanen, M., Keski-Nisula, L., & Varrela, J. Orthodontic intervention in the early mixed dentition: A prospective, controlled study on the effects of the eruption guidance appliance. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics*, 2008;133(2), 254-260. <https://doi.org/10.1016/j.ajodo.2006.05.039>
- ^[2] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Varrela J. Class II treatment in early mixed dentition with the eruption guidance appliance: effects and long-term stability. *European Journal of Orthodontics*, 2020;42(2):151-156. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjz092>
- ^[3] Keski-Nisula K., Keski-Nisula L., Salo H., Voipio K., Varrela J. Dentofacial changes after Orthodontic Intervention with Eruption Guidance Appliance in the Early Mixed Dentition. *Angle Orthod* 2008;78(2):324-331. <https://doi.org/10.2319/012607-37.1>
- ^[4] Myrland R., Dubland M., Keski-Nisula K., Kerosuo H. One year treatment effects of the eruption guidance appliance in 7- to 8-year -old children: a randomized clinical trial. *European Journal of Orthodontics*, 2015;37(2):128-134. <https://doi.org/10.1093/ejo/cju014>
- ^[5] Myrland R., Keski-Nisula K., Kerosuo H. Stability of orthodontic treatment outcomes after 1-year treatment with the eruption guidance appliance in the early mixed dentition: A follow-up study. *Angle Orthod* 2019; 89(2):206-213. <https://doi.org/10.2319/041018-269.1>
- ^[6] Kerosuo, H., Heikinheimo, K., Nyström, M., Väkiparta, M. Outcome and long-term stability of an early orthodontic treatment strategy in public health care. *European Journal of Orthodontics* 2013;35(2):183-189. <https://doi.org/10.1093/ejo/cjs087>
- ^[7] Bishara S., B. Hoppens B., Jakobsen J., F. Kohout. Changes in the molar relationship between the deciduous and permanent dentitions: A longitudinal study. *AM J Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 1988;93(1):19-28. [https://doi.org/10.1016/0889-5406\(88\)90189-8](https://doi.org/10.1016/0889-5406(88)90189-8)
- ^[8] Glasl B., Ludwig B., Schopf P. Prevalence and Development of KIG-relevant Symptoms in Primary School Students from Frankfurt am Main* Prävalenz und Entwicklung KIG-relevanter Befunde bei Grundschulern aus Frankfurt am Main*. *Journal of Orofacial Orthopedics / Fortschritte der Kieferorthopädie* 2006;67(6):414-423. <https://doi.org/10.1007/s00056-006-0615-8>
- ^[9] Janson G. R., da Silva C. C., Bergersen E. O., Henriques J. F., Pinzan A. Eruption guidance appliance effects in the treatment of Class II, Division 1 malocclusions. *AM J of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 2000;117(2), 119-129. [https://doi.org/10.1016/s0889-5406\(00\)70222-8](https://doi.org/10.1016/s0889-5406(00)70222-8)