ORTHOHACKER
CLINICAL BRIEFS
ORTODONCIA EN UNA PÁGINA

BIOMECHANICS BRIEF
OHCB-BB-001 / v1.1

27 efectos biomecánicos en ortodoncia

PARTE 1 DE 3 / CONCEPTOS 01–09

EDICIÓN 2026 · LIBRE ACCESO

01
Bauschinger effect
Disminución del límite elástico ante una carga inversa tras deformación plástica previa. Relevante en resortes y hélices.

02
Cue ball effect
Mesialización molar acompañada de rotación mesiolingual por aplicación excéntrica de fuerza.

03
Drawbridge effect
Retracción incisiva con componente extrusivo que favorece el cierre de mordidas abiertas anteriores dentoalveolares moderadas, no esqueléticas.

04
Door wedge effect
El segundo molar superior interfiere con la intrusión del primer molar superior extruido. La separación previa entre ambos puede facilitar la intrusión.

05
Electrical effects
Posible participación de fenómenos bioeléctricos en el remodelado óseo ortodóntico.

06
Fence effect
Redirección de la punta de la lengua por la molestia que generan componentes de la aparatología lingual durante la retracción anterior.

07
Functional effect
Intrusión relativa del segmento anteroinferior mediante contacto con un plano anterior de mordida antagonista.

08
Headgear effect
Fuerzas reactivas por estiramiento de tejidos blandos durante el adelantamiento mandibular, con efectos dentoalveolares similares a los de elásticos de Clase II o aparatos funcionales.

09
Inclined plane effect
Componente extrusivo asociado al contacto del ápice radicular con las superficies inclinadas del alvéolo.

FUENTE ORIGINAL · ADAPTACIÓN DIDÁCTICA

Siddalingappa D, Nayak A, Kumar K, Jayanthi A. Analogous biomechanical effects in orthodontics: A glossary. APOS Trends Orthod. 2026;16:224?232. doi:10.25259/APOS_218_2024.

Adaptación didáctica en español por OrthoHacker Clinical Briefs: síntesis, modificaciones editoriales y matices clínicos respecto al original. Licencia CC BY-NC-SA 4.0 · Distribución no comercial.

Material educativo: no sustituye la lectura crítica ni el juicio clínico.

Consulta la nota de referencia y comparte la colección íntegra · @orthohacker

ORTHOHACKER
CLINICAL BRIEFS
ORTODONCIA EN UNA PÁGINA

BIOMECHANICS BRIEF
OHCB-BB-002 / v1.1

27 efectos biomecánicos en ortodoncia

PARTE 2 DE 3 / CONCEPTOS 10–18

EDICIÓN 2026 · LIBRE ACCESO

10
Ratcheting effect
Bloqueo del desplazamiento distal de un arco demasiado corto dentro de los tubos molares en la técnica de Begg.

11
Rainbow effect
Intrusión anterior diferencial al abrir la mordida con arcos de múltiples asas verticales: mayor en caninos, seguida de incisivos laterales y centrales.

12
Ripple effect
Alteraciones secundarias del crecimiento facial por cicatrización quirúrgica en pacientes con labio y paladar hendido.

13
Rollercoaster effect
Deformación de arcos de baja rigidez, como NiTi, durante la retracción canina, con inclinaciones y extrusiones indeseadas. Puede minimizarse con arcos rectangulares rígidos de acero.

14
Rowboat effect
Mesialización reactiva de molares durante la aplicación de torque radicular palatino anterior con arcos cinchados.

15
Snubbing effect
Restricción del enderezamiento dentario por tensión de una ligadura en la técnica de Begg.

16
Splinting effect
Estabilización dentaria mediante ferulización para controlar la movilidad, favorecer la recuperación tras traumatismos o contribuir a la retención ortodóntica.

17
Trampoline effect
Mecanismo propuesto de retracción canina mediante deformación masticatoria repetida del laceback pasivo. Respaldo científico limitado.

18
Wagon-wheel effect
Analogía visual que describe la reducción aparente de la inclinación mesial coronaria al incorporar torque radicular palatino anterior.

FUENTE ORIGINAL · ADAPTACIÓN DIDÁCTICA

Siddalingappa D, Nayak A, Kumar K, Jayanthi A. Analogous biomechanical effects in orthodontics: A glossary. APOS Trends Orthod. 2026;16:224?232. doi:10.25259/APOS_218_2024.

Adaptación didáctica en español por OrthoHacker Clinical Briefs: síntesis, modificaciones editoriales y matices clínicos respecto al original. Licencia CC BY-NC-SA 4.0 · Distribución no comercial.

Material educativo: no sustituye la lectura crítica ni el juicio clínico.

Consulta la nota de referencia y comparte la colección íntegra · @orthohacker

ORTHOHACKER
CLINICAL BRIEFS
ORTODONCIA EN UNA PÁGINA

BIOMECHANICS BRIEF
OHCB-BB-003 / v1.1

27 efectos biomecánicos en ortodoncia

PARTE 3 DE 3 / CONCEPTOS 19–27

EDICIÓN 2026 · LIBRE ACCESO

19
Watermelon seed effect
Desplazamiento dentario no deseado por compresión asimétrica del alineador, frecuentemente intrusivo.

20
Washboard effect
Prominencia del contorno radicular asociada a vestibularización excesiva y adelgazamiento gingival, con posible compromiso óseo o resorción radicular.

21
Wedge effect
La extracción y mesialización de dientes posteriores puede favorecer la autorrotación mandibular antihoraria y el cierre de la mordida abierta.

22
Domino effect
Alteraciones dentarias y periodontales sucesivas asociadas a una ausencia dentaria.

23
Hammock effect
Alteración potencial de la inclinación mesiodistal por adaptación del arco a las aletas del bracket mediante ligaduras. Puede minimizarse con ligaduras metálicas flojas o elastoméricas.

24
Shape molding effect
Movimiento dentario guiado por la geometría y las activaciones incorporadas en el alineador.

25
Crowbar effect
Alteraciones dentolabiales producidas por succión digital que favorecen una Clase II división 1.

26
Tent peg effect
Preparación del anclaje posterior mediante enderezamiento e inclinación distal dentaria, según Tweed.

27
Shoe foot effect
Analogía entre constricción transversal maxilar y posición sagital mandibular. La corrección transversal puede favorecer el reposicionamiento en casos seleccionados de Clase II, sin garantizar su corrección.

FUENTE ORIGINAL · ADAPTACIÓN DIDÁCTICA

Siddalingappa D, Nayak A, Kumar K, Jayanthi A. Analogous biomechanical effects in orthodontics: A glossary. APOS Trends Orthod. 2026;16:224?232. doi:10.25259/APOS_218_2024.

Adaptación didáctica en español por OrthoHacker Clinical Briefs: síntesis, modificaciones editoriales y matices clínicos respecto al original. Licencia CC BY-NC-SA 4.0 · Distribución no comercial.

Material educativo: no sustituye la lectura crítica ni el juicio clínico.

Consulta la nota de referencia y comparte la colección íntegra · @orthohacker