

TESTS D'IMPACT SUR DES PROTÈGES DENTS

ASPECTS CLINIQUES

Contexte

Dans les sports de contact, un impact sur la mâchoire peut générer un stress destructeur sur le système dentos. Par conséquent, diverses blessures dentaires surviennent dans les sports à la suite d'impacts de la mâchoire avec la balle/le palet ou la crosse et d'autres joueurs. Les statistiques disponibles montrent que les traumatismes dentaires sont fréquents dans le monde entier pour différentes activités sportives, notamment le football américain, le hockey sur glace, le rugby, le judo, le basket-ball, le handball et le football..

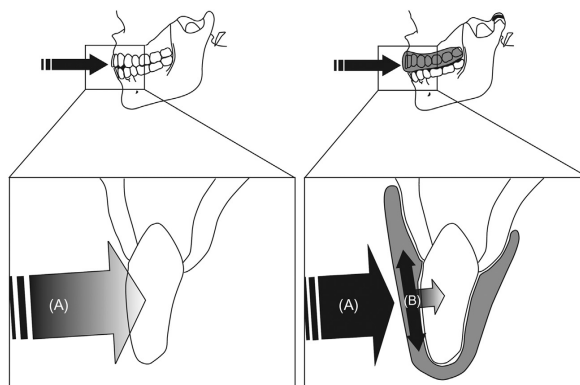


Figure 1. Le mécanisme d'action du protège-dents consiste à protéger les dents en cas d'impact direct. Les protège-dents peuvent réduire le risque de blessures graves, telles que les fractures de la mâchoire, les fractures, les fissures ou les dents cassées, les coupures des lèvres et de la langue..

Les protège-dents peuvent contribuer à réduire le risque de blessure en modifiant la dynamique du choc transféré aux dents. Des protège-dents de différentes configurations ont été proposés pour assurer la protection et le confort. La conception d'un protège-dents peut modifier considérablement ses performances. Il est donc important de comprendre les effets des différentes variables de conception sur les performances des protège-dents.

ASPECTS BIOMÉCANIQUES

Questions

- 1) Quels sont les paramètres qui peuvent influencer la protection d'un protège-dents ? Comment ces paramètres peuvent-ils affecter le confort des athlètes qui acceptent de porter un protège-dents ?
- 2) Comment pouvez-vous déterminer l'effet des différentes variables de conception sur les performances d'un protège-dents ?
- 3) En tant qu'ingénieur biomécanique travaillant avec un dentiste, comment classeriez-vous le niveau de protection des différents types de protège-dents pour le sport ?