

LES NOUVEAUTES EN PROTHESE

Pascal Charpentier

Centre de Réadaptation et de rééducation pour Adultes, Coubert, France, pascal_charpentier@hotmail.com

L'ortho-prothèse et en particulier la prothèse a-t-elle vraiment évolué depuis 50 ans? A la lumière de vieux catalogues de 1948, on est surpris de ne pas voir de véritable progrès.

Sur le plan fonctionnel il n'y a pratiquement pas de différence. C'est sur le plan de la conception de l'emboîture et des matériaux que la différence se fait. En fait la révolution de l'appareillage ou plutôt son évolution suit les progrès des matériaux. Et ces nouveaux matériaux que sont les thermoplastiques, les silicones provenant de l'industrie pétrochimique, le carbone, les métaux précieux comme le titane et l'électronique ont permis de répondre à quelques questions que les orthoprothésiste se posent :

- L'interface moignon emboîture ou comment faire tenir une pièce conique rigide sur un moignon mou et aussi conique ?
- Comment enfiler facilement son emboîture sans que l'on perde l'adhérence du moignon ?
- Comment alléger la prothèse et réduire ainsi les efforts nécessaires à la marche ?
- Comment retrouver une marche automatique proche de la physiologie ?

Nous vous proposons ainsi de faire le tour des nouveautés des 10 dernières années qui ont permis de résoudre les principales difficultés que nous avons sans omettre que la meilleure de ces technologies nécessitent encore la main et le cerveau de l'homme pour les mettre en œuvre.