



Évaluation d'un cas clinique

CAPACITÉ DES MANCHONS DE RÉDUIRE LA PRESSION

- Étude de cas réelle d'une personne amputée transfémorale
- Analyse instrumentale des pressions pendant la démarche
- Comparaison de plusieurs technologies de manchons
- Évaluation de la relation entre le confort, la stabilité et la répartition de la pression

CONTEXTE CLINIQUE

CONDITIONS DE L'UTILISATEUR :

- Membre résiduel transfémoral très court
- Proéminence osseuse distale provoquant un contact avec l'emboîture
- Douleur importante lors de la marche
- Confort et fonction de marche réduits

Pourquoi c'est important

Le manchon constitue l'interface essentielle entre le membre résiduel et l'emboîture prothétique et il influence directement la qualité de la marche.



ÉTAT DU MEMBRE RÉSIDUEL

OBSERVATION CLINIQUE :

- Atrophie sévère des tissus mous à l'extrémité distale
- La proéminence osseuse distale est nettement visible lors de la flexion du membre.
- Contact répété entre l'os et la paroi de l'emboîture lors de la démarche

Problème qui en découle

Des concentrations de pression localisées entraînant une douleur à chaque pas.



SOULAGEMENT DE LA DOULEUR GRÂCE AU CHOIX DU MANCHON

RÉSULTATS CLINIQUES INITIAUX :

- L'utilisateur a signalé une réduction significative de la douleur lors de l'utilisation des manchons en gel ALPS
- Aucune modification de l'emboîture n'est nécessaire
- Aucun rembourrage supplémentaire n'a été ajouté
- Amélioration obtenue uniquement grâce au choix du manchon

Perspective clinique

Le manchon lui-même peut jouer un rôle essentiel dans la gestion de la pression et le confort de l'utilisateur.



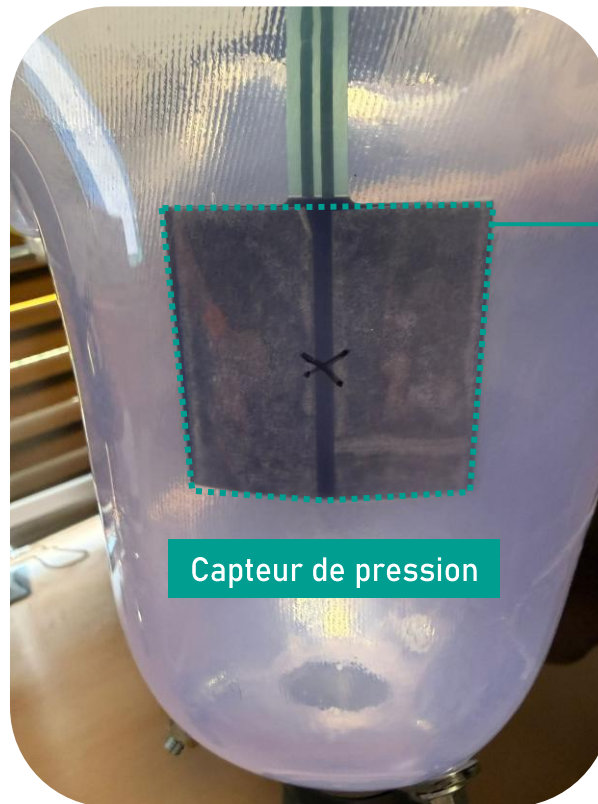
MÉTHODE DE MESURE DE LA PRESSION

RÉSULTATS CLINIQUES INITIAUX :

- Capteur de pression positionné au niveau de la zone de contact
- Essais de marche réalisés dans des conditions de marche normales (*20 secondes chacun*)
- Évaluation d'un manchon EasyGel, d'un manchon OptiGel et d'un manchon en silicone disponible dans le marché
- Données de pression enregistrées et comparées tout au long du cycle de marche

Objectif

Quantifier la pression exercée au niveau de la région distale douloureuse pendant la marche.



Évaluation de cas clinique

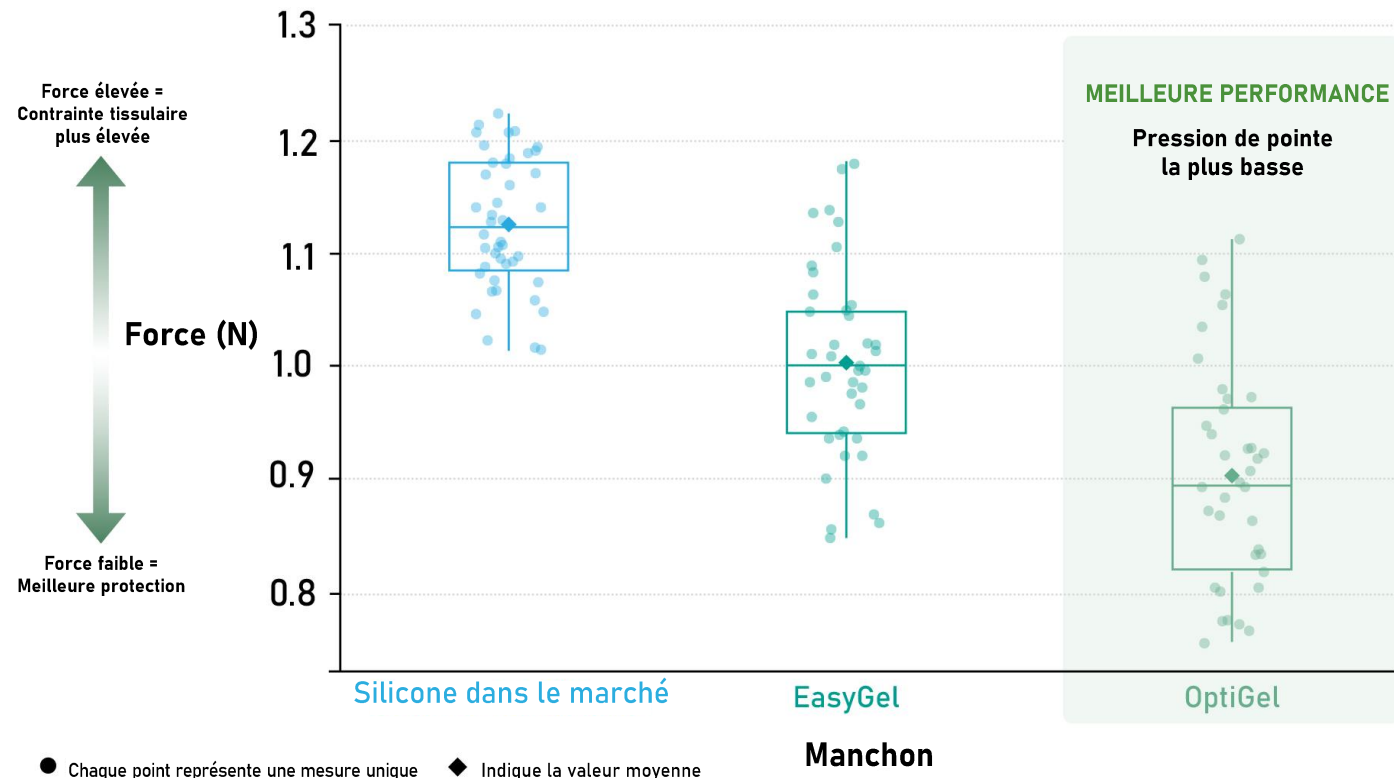
RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

- **OptiGel a généré les valeurs de pression les plus basses lors de la marche** (Voir graphique 1)
- EasyGel a réduit la pression par rapport au manchon en silicone
- Les mesures instrumentales ont confirmé les observations cliniques de l'utilisateur.
- Amélioration des performances de marche sans changement d'emboîture

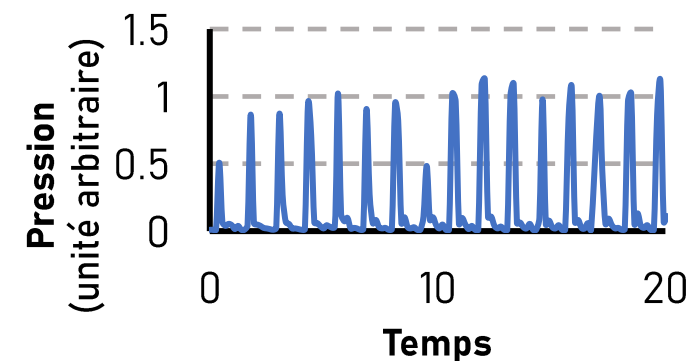
Conclusion principale

Des niveaux de pression plus faibles se sont traduits par un confort accru et une diminution de la douleur lors de la démarche.

Graphique 1 Comparaison des valeurs de pression entre différents manchons



Graphique 2 Les données de pression lors de la marche avec EasyLiner montrent des pics de pression répétés à chaque pas



STABILITÉ ET CONFORT ABSOLUS

RÉSULTATS RELATIFS AUX PERFORMANCES :

- Bien qu'OptiGel offre une sensation de fermeté et de stabilité similaire à celle des manchons en silicone, il a permis une meilleure répartition de la pression pendant le cycle de marche
- La sensation au toucher ne suffit pas à elle seule à définir les performances d'un manchon.

Conclusions cliniques

La perception tactile à elle seule ne se traduit pas nécessairement par une meilleure gestion dynamique de la pression.

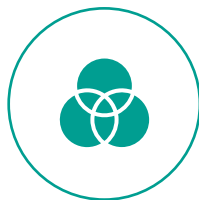


PORTÉE CLINIQUE

OPTIGEL CONTRIBUE À ÉQUILIBRER :



Stabilité et contrôle



Répartition des pressions



Confort de l'utilisateur



Capacité de marche



OptiGel réduit la force transmise au membre résiduel par rapport aux autres matériaux des manchons

↓ 12 %

Force moyenne inférieure par rapport à EasyGel

↓ 23 %

Force moyenne inférieure par rapport à celle du silicone

Conclusion

OptiGel a démontré sa capacité à réduire la pression localisée tout en maintenant la sensation de sécurité et de stabilité attendue par les professionnels de santé et les utilisateurs.