

AIDE TECHNIQUE AU CHOIX DES CASAQUES CHIRURGICALES PERFORMANCE STANDARD ET/OU HAUTE

Berru  M¹, Jacquemart M¹, Sirven M¹, Vello A¹, Thiveaud D¹

¹CHU de Toulouse – MV UCS, Zone industrielle du Chapitre, 20 Avenue Larrieu-Thibaud 31059 Toulouse

Introduction

Les casques chirurgicaux sont des dispositifs médicaux dont la **norme NF EN 13795** définit les **CRITÈRES DE PERFORMANCE** du nontissé.

→ Sont ainsi distinguées les casques **standard** et **haute performance**.

Objectif

Identifier une casaque dont les performances peuvent satisfaire à la plus grande majorité des interventions chirurgicales

Matériel et Méthode

Evaluation des performances en matière de perméabilité au sang et à l'air :

- 7 fournisseurs différents (notés de A   G)
- Echantillon = rectangle de nontissé de **15 cm x 23 cm**
- Chaque test est effectué 3 fois / casaque

1. Perméabilité au sang :

- un **papier buvard**, étalonné de façon gravimétrique, est placé sous l'échantillon
- 3mL de sang synthétique sont déposés au goutte-à-goutte au centre de l'échantillon
- **3 pressions successives** (0,5 – 1 – 1,5 Pa) sont exercées sur l'ensemble [ chantillon + buvard] : *pour mimer la pression qu'exerce le chirurgien sur la casaque au niveau de l'abdomen lorsqu'il se penche sur la table d'opération*

⇒ Si présence de **sang sur le buvard** → le nontissé est **perméable au sang**

⇒ La pesée du buvard avant/après pour mesurer la masse de sang absorbé permet de comparer la perméabilité des différents échantillons.

2. Perméabilité à l'air :

- loi du tout ou rien
- test à l'aide d'un petit appareil composé de 2 cylindres s'emboitant l'un sur l'autre : le haut est non clos et contient de l'eau, le bas est clos et relié à une poire qui permet d'introduire de l'air
- l'échantillon est placé entre les deux cylindres

⇒ Suite à la pression de la poire, si formation de **bulles** dans l'eau → **Perméabilité OK**

Résultats

1. Imperméabilité au sang : B > F >> G > A > E > D > C

→ B est **quasiment imperméable** et légèrement supérieur à F

→ G, A et E ont des résultats assez similaires et **laissent passer un peu de sang**

→ D et C sont **perméables** au sang

2. Perméabilité à l'air : tous les modèles de casaque sont performants

Discussion et Conclusion

B et F répondent à l'objectif de référencer **un produit polyvalent** → assurant une **protection élevée vis-à-vis du sang et des liquides** et une **bonne perméabilité à l'air**.

→ Ces critères de choix sont importants en permettant la **rationalisation** de ce produit de protection chirurgicale de base.

