

Commentaires se rapportant à l'article ci-joint

Cette étude comparative a été faite, à la suite de deux lambeaux thrombosés restés inexploqués sur le moment.

Cette étude statistiquement significative apporte une explication à ce problème.

Ce qui est troublant dans ce papier, c'est qu'à partir du moment où un clamp à usage multiple est restérilisé (réutilisé) il génère de manière statistiquement significative une force de clampage plus importante.

Ce résultat semble de prime abord paradoxal, car intuitivement on pourrait croire que plus on utilise ou sollicite un ressort plus la force générée par celui-ci devrait diminuer. Et bien non, cette étude montre le contraire.

Il est démontré dans ce papier que cet "effet" n'est pas dû à la stérilisation à l'autoclave car le groupe de clamps non stérilisés à l'autoclave donne les mêmes résultats. Il ne s'agit donc pas d'un effet "trempage" (Autoclave).

Le durcissement du métal du ressort résulte de l'application de forces répétées sur celui-ci: avec l'augmentation du nombre d'utilisation, le ressort devient progressivement plus dur (metal work hardening).

Un exemple concret pour démontrer de manière tangible ce phénomène de "durcissement": Dépliez un trombone et vous pourrez constater que le fil de métal se plie plus facilement sur les parties rectilignes (non encore déformées) alors qu'aux angles le fil de métal tend à garder la forme de l'ancien pliage. Le métal a bien été "durci" à l'endroit où il a été plié antérieurement.

Clamps à Usage Unique / Clamps à Usages Multiples

Les Clamps Vasculaires Biover sont à usage unique et l'article ci-joint en démontre l'intérêt. On notera aussi les deux points suivants:

1°) La surface des mors des Clamps Vasculaire Biover possède de toutes petites dents qui s'arriment à l'adventice des vaisseaux clampés. C'est entre autre pour cette raison que les Clamps Vasculaires Biover nécessitent moins de force ce clampage que les clamps à usages multiples qui eux ont une surface lisse afin de ne retenir aucun débris biologique pour être mieux nettoyés ensuite. (moins bonne prise, manoeuvre de retournement plus délicate etc.)

2°) Les clamps à usages multiples sont forcément bien plus cher que les Clamps Biover, mais ils sont réutilisés de nombreuses fois à la condition de ne pas les perdre. En effet les clamps vasculaires sont petits par définition, et il arrive qu'ils disparaissent dans les champs opératoires...