

Coliflush®

face à *Escherichia coli*



Focus sur la bioactivité.

Pour évaluer l'efficacité d'un produit cranberry dans le cadre des gênes urinaires, il est indispensable de vérifier sa teneur en PAC (proanthocyanidines), dose efficace fixée à 36 mg/jour - mais également sa capacité à inhiber la fixation des bactéries *Escherichia coli* uropathogènes.

En effet, dans ses recommandations de juin 2008, l'AFSSAPS précise que "les PAC de cranberry ne sont détectables en pratique clinique courante que de façon indirecte par l'évaluation de leur effet anti-adhérent. Il serait souhaitable que les produits qui n'ont pas démontré d'effet anti-adhérent *in vitro* sortent de ce type de recommandations."

Pharmatoka soumet régulièrement *urell®/coliflush®* à des tests d'anti-adhésion *in vitro* au sein du laboratoire d'Amy B. Howell, aux Etats-Unis (Rutgers University, Cranberry Research Institute, NJ).

Test in vitro.

Le test de bioactivité est réalisé en laboratoire selon le protocole *Foo et al* ⁽¹⁾

Il permet de mesurer la capacité d'anti-adhésion des produits testés sur des bactéries *E.coli* uropathogènes responsables des infections urinaires.

Le protocole met en jeu des hématies (modèle cellulaire validé de cellules de vessie), des bactéries *E.coli* et les produits à tester.



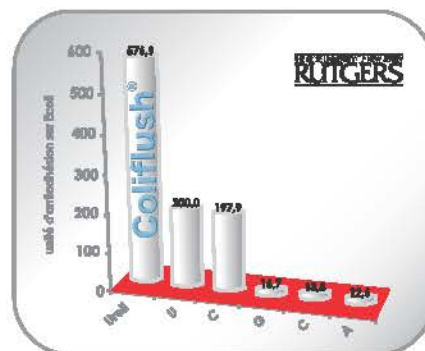
Absence d'anti-adhésion

En présence d'un placebo ou produit inactif, les bactéries *E.coli* adhèrent aux hématies. L'opérateur observe une forte agglutination des bactéries aux hématies. L'effet d'anti-adhésion bactérienne est absent.



Anti-adhésion

En présence de PAC bioactifs, la fixation des bactéries *E.coli* sur les hématies est inhibée. L'opérateur n'observe aucun phénomène d'héماغglutination. L'effet d'anti-adhésion bactérienne est maximal.



Test sur produits vendus en pharmacie ⁽³⁾

Avis scientifique du Dr Amy B. Howell⁽²⁾.

« J'ai analysé la plupart des extraits et produits finis cranberry disponibles dans le monde. Les résultats de notre bio essai indiquent que les gélules d'*urell®/coliflush®* possèdent, de loin, l'activité d'anti-adhésion la plus forte sur des souches *E.coli* uropathogènes alors que les autres produits sont beaucoup moins actifs.

Les gélules *urell®/coliflush®* contiennent 36mg PAC de cranberry mesurées par la méthode DMAC et peuvent être hautement recommandés grâce à leur contenu concentré et stable de PAC bioactifs. La dose efficace est apportée en 1 seule gélule par jour. »

Amy B. Howell

références.

⁽¹⁾ Foo LY, Lu Y, Howell AB, Vorsa N. The structure of cranberry proanthocyanidins which inhibits adherence of uropathogenic P-fimbriated *Escherichia coli* in vitro. *Phytochemistry* 2000;54:173-81.

⁽²⁾ Statement on research findings: *urell®* and its active ingredient GIKACRAN cranberry extract. Sept 2008

⁽³⁾ Activity report on French cranberry products. Testing performed at Rutgers University in Amy Howell's laboratory. Dec 2008.

coliflush® et *urell®* sont identiques en terme de composition.
coliflush® est distribué en exclusivité par DIADOM SA.