



**LOS PRODUCTOS DE CRANBERRY (ARÁNDANO) INHIBEN LA ADHERENCIA
DEL P-FIMBRIADO ESCHERICHIA COLI A LA VEJIGA DE CULTIVO
PRIMARIO Y A LAS CÉLULAS EPITELIALES VAGINALES.**

Cranberry products inhibit adherence of p-fimbriated Escherichia coli to primary cultured bladder and vaginal epithelial cells

Gupta K, Chou MY, Howell A, Wobbe C, Grady R, Stapleton AE.

J Urol. 2007 Jun; 177(6): 2357-60.

Department of Medicine, Section of Infectious Diseases, Yale University School of Medicine, New Haven, CT, USA.



Los conceptos no son responsabilidad de los autores y no comprometen las opiniones de Plamatech Ltda.

Material de uso exclusivo para el cuerpo médico

Urocranplus®, tabletas de 600mg – R.S. INVIMA PFM2014-0002354

Fitoterapéutico

Líneas de servicio al cliente: (1) 736 43 43 – 736 43 42 - (316)8570820 Bogotá, Colombia

LOS PRODUCTOS DE CRANBERRY (ARÁNDANO) INHIBEN LA ADHERENCIA DEL P-FIMBRIADO ESCHERICHIA COLI A LA VEJIGA DE CULTIVO PRIMARIO Y A LAS CÉLULAS EPITELIALES VAGINALES

“Cranberry products inhibit adherence of p-fimbriated Escherichia coli to primary cultured bladder and vaginal epithelial cells”

El cranberry

Las proantocianidinas del cranberry han sido identificadas como posibles inhibidores de la adherencia de la Escherichia coli a las células uroepiteliales. Este estudio evalúa el efecto del polvo de cranberry y extracto de proantocianidinas en la adherencia del E-coli uropatógeno fimbria P.

Materiales y métodos

E-coli IA2 fue preincubado con polvo de cranberry comercialmente disponible o con concentraciones progresivas de extracto de proantocianidinas. Se midió la adherencia del Ecoli a las células del epitelio tanto de vejiga con vaginal, antes y después de la exposición.

Resultados

Se encontró que el polvo de cranberry reduce la adherencia de E-coli al epitelio vaginal de 18,6 a 1,8 por bacteria. También la adherencia de E- coli a células del epitelio vesical se reduce de 6,9 a 1,6 bacterias por célula con una exposición a 50 mug/ml de concentración de proantocianidina. Esta inhibición de la adherencia del E-coli es dependiente de la concentración.

Conclusión

En conclusión, los productos de cranberry pueden inhibir la adherencia del E coli a modelos biológicos de cultivos vesicales y vaginales. Este efecto es dosis dependiente.

Referencias

Gupta K, Chou MY, Howell A, Wobbe C, Grady R, Stapleton AE. J Urol. 2007 Jun; 177(6): 2357-60.

MATERIAL DE USO EXCLUSIVO PARA EL CUERPO MEDICO