

**Introducción.** Bocavirus humano (HBoV) es un virus que se ha asociado a infecciones del tracto respiratorio desde el 2005, en distintos grupos poblacionales y con severidad variable. **Objetivo:** describir las características clínicas y los desenlaces en pacientes con infección respiratoria aguda grave (IRAG) e infección con HBoV durante el año 2012

**Materiales y métodos.** Estudio de cohorte retrospectiva en pacientes con IRAG, en quienes se detectó HBoV mediante microarreglos en hisopado o aspirado nasofaríngeo, en 7 hospitales centinela de Bogotá, durante el año 2012. Se identificaron variables clínicas y demográficas, y se evaluó ingreso a UCI y mortalidad.

**Resultados.** De los 91 pacientes incluidos, se encontró que el 29.6% tenían infección con HBoV, de los cuales el 66% eran menores de 60 años y 55% eran del sexo masculino. Las comorbilidades más frecuentes fueron EPOC (29.1%), tabaquismo (14.7%) e insuficiencia cardíaca (11.5%). Se evidenció coinfección con Influenza en el 37%. Se observó complicación de la patología de base en 36% de los casos, neumonía en 33% y derrame pleural en 11.5%. Los pacientes tuvieron ingreso a UCI en 51.8% y fallecieron el 18.5% ( $p > 0.05$  para la comparación con aquellos sin virus). Se observó una mayor mortalidad en los infectados con HBoV mayores a 60 años (44% vs 10%,  $p = 0.03$ ).

**Conclusiones.** La infección por HBoV es frecuente en los pacientes con IRAG. Su comportamiento clínico es similar a otros virus respiratorios, siendo más frecuente en los menores de 60 años, aunque parece ser más letal en los mayores de esta edad.

**207. Asociación entre la infestación por *Demodex spp.* rosácea y la severidad clínica en adultos atendidos en los servicios de dermatología y micología médica, facultad de medicina, Universidad de Antioquia.**

Sierra J, Jaramillo C, Jiménez-Álzate M, Rangel A, Arango M, Molina D, Saavedra I, Montealegre C,  
Universidad de Antioquia. [del Pilar.jimenez@udea.edu.co](mailto:del Pilar.jimenez@udea.edu.co)

**Introducción.** El objetivo fue determinar diferencias en el índice de infestación por *Demodex spp* entre controles sanos y sujetos con rosácea y asociar la severidad de la misma y el grado de infestación.

**Materiales y métodos.** Estudio observacional analítico de tipo casos hospitalarios y controles con 52 pacientes con rosácea y 20 personas sanas. Se recolectaron datos demográficos, clínicos y de resultados de la biopsia estandarizada de piel para determinar la densidad de ácaros tanto entre casos y controles.

**Resultados.** La rosácea del subtipo papulopustular (50%) fue la más frecuente, seguida de la eritematotelangiectásica (44,2%) y una pequeña proporción de subtipo fimatosa (5,7%); la mayoría fueron del género masculino (57,7%). El total de casos (N=52) tuvo una mediana de 18,25 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 5,5 a 44). Al analizar casos y controles pareados, se encontró una mediana de 13,5 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 5,5 a 31,75) para los casos y de 0 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 0 a 2) para los controles, la diferencia fue significativa ( $p < 0,001$ ). Respecto a los subtipos de rosácea, la mediana fue de 12,5 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 6 a 39,5) para la eritematotelangiectásica, 21 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 5 a 47) en la papulopustular y 3,5 ácaros por cm<sup>2</sup> (RIC 0,5 a 6,5) en la fimatosa; sin diferencias estadísticamente significativas ( $p = 0,29$ ).

**Conclusiones.** La densidad de *Demodex spp* fue mayor en sujetos con rosácea comparada con los controles. Se identificó tendencia a mayor infestación por *Demodex spp* en personas con subtipos eritematotelangiectásico y papulopustular.

**PRESENTACIÓN EN POSTER**

**FARMACOECONOMÍA**

**208. Impacto clínico y económico de la vacuna contra la influenza en pacientes con la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) y diabetes Mellitus tipo 2, Colombia 2013-2016.**

Chamorro C, Taborda A, Londoño D,  
Fundación Santa Fe de Bogotá. [cindy.chamorro@fsfb.org.co](mailto:cindy.chamorro@fsfb.org.co)

**Introducción.** Demostrar la relación entre estar vacunado contra la influenza en pacientes con la EPOC o diabetes y evitar las consultas u hospitalizaciones por causas respiratorias e incluso morir por neumonía y su impacto económico.

**Materiales y métodos.** Se realizó un análisis de cohorte retrospectiva usando bases de datos del Sistema Integral de Información de la Protección Social, Programa Ampliado de Inmunizaciones y estadísticas vitales del DANE. La población objetivo fueron personas adultas vacunadas y no vacunadas contra influenza con la EPOC o diabetes. Las variables de desenlaces en salud fueron: consultas, hospitalizaciones y mortalidad. Se corrió una prueba ji cuadrada de asociación para buscar dependencia entre las variables. Para el impacto económico, se estimaron los costos de los vacunados versus los costos de los no vacunados en cuanto a hospitalizaciones y consultas.

**Resultados.** Los resultados mostraron dependencia estadísticamente significativa entre estar vacunado y las tres variables de desenlaces en salud. En el año 2016, la frecuencia de hospitalización de los pacientes con diabetes vacunadas fue de 15% contra el 85% de pacientes no vacunados y en pacientes con la EPOC vacunados, la frecuencia de mortalidad fue de 6% contra un 96% de los pacientes no vacunados. En el impacto económico se encontró una relación 9:1 entre costos de hospitalización en no vacunados y vacunados con la EPOC.

**Conclusiones.** Los resultados muestran una relación significativa entre estar vacunado contra la influenza en pacientes con la EPOC o diabetes y menores frecuencias de hospitalización, consultas y mortalidad por causas respiratorias, además de una diferencia significativa en costos

**FARMACOLOGÍA**

**209. Exploración *in silico* de posibles blancos proteínicos del núcleo 4-tiazolidinona contra *Toxoplasma gondii*.**

Molina D, Pedraza L, Cossio-Pérez R, Rocha-Roa C, Cortés E, Hernández A, Gómez J,  
Universidad del Quindío, Universidad Nacional de Quilmes - Argentina.  
[Impedrazac@uqvirtual.edu.co](mailto:Impedrazac@uqvirtual.edu.co)

**Introducción.** La búsqueda de nuevos tratamientos contra *Toxoplasma gondii* que no generen efectos secundarios graves como en general lo hacen los tratamientos actuales, es necesaria. El núcleo 4-tiazolidinona parece tener efecto sobre la adhesión e invasión de *T. gondii* en células HFF, por lo que quisimos explorar *in silico* posibles blancos proteínicos en este parásito.

**Materiales y métodos.** Con el fin de encontrar la mejor relación de estructura-actividad de compuestos derivados del núcleo 4-tiazolidinona sobre cuatro proteínas de *T. gondii*, se realizaron acoplamientos moleculares usando el software libre Autodock vina; posteriormente se realizó simulaciones de dinámica molecular utilizando el software AMBER sobre uno de los blancos con mayor impacto en la infección crónica y virulencia de este parásito.

**Resultados.** Se encontró una fuerte interacción de uno de los ligandos evaluados (30C) con los cuatro blanco proteínicos, principalmente con proteínas de dominio cinasa, presentando energías de -8,9 y -10,0 kcal/mol en los complejos formados con TgROP18 y TgCDPK1, respectivamente. Además, las simulaciones de dinámica molecular sugieren que este ligando posiblemente induce cambios conformacionales importantes en el dominio cinasa de la proteína TgROP18, que inactivarían su actividad catalítica, resaltando el gran impacto que tendría su inhibición al ser uno de los principales factores de virulencia y modulador del sistema inmune del hospedero.

**Conclusiones.** Estos hallazgos son importantes para el diseño racional de compuestos que pueden tener actividad inhibitoria sobre proteínas específicas y únicas del parásito sin afectar de forma grave al individuo tratado.

**210. Evaluación del Efecto de la Ciprofloxacina Sobre la Expresión de Verotoxinas en *Escherichia coli* Enterohemorrágica.**

Romero B, Castañón D, Coral D, Orozco S, Bedoya S, Padilla L,  
Universidad del Quindío. [daurin10@gmail.com](mailto:daurin10@gmail.com)

**Introducción.** *Escherichia coli* verotoxigenica (STEC) es un patógeno transmitido por vía fecal-oral. El principal factor de virulencia son las verotoxinas. Hay discusiones en la terapéutica debido al aumento de verotoxinas por exposición a ciertos antibióticos, lo que genera confusión en el manejo farmacológico. Nuestro objetivo es evaluar el efecto de la Ciprofloxacina sobre la expresión de verotoxinas y conocer el perfil de sensibilidad.

**Materiales y métodos.** Con cepas STEC, se realizó un antibiograma por concentración mínima inhibitoria, luego fueron expuestas a Ciprofloxacina y mitomicina para hacer curvas de crecimiento bacteriano, posteriormente se cuantificó la expresión de verotoxinas a través de un kit de ELISA, sin embargo, la prueba presentó reactividad cruzada