

(10,7%). Por criterios, también fue el precio el de mayor peso (19,4%), seguido de composición y formulación (8,1%) y efectividad (7,6%).

Conclusiones: En un acuerdo marco ideal y sostenible de compra pública de vacunas, los criterios técnicos de adjudicación deberían primar sobre los económicos, al contrario de lo que ocurre actualmente.

Palabra clave: Vacunas

<https://doi.org/10.1016/j.vacun.2019.08.009>

IO-22

Cuéntame qué pasó, dónde y cuándo con el rotavirus: RotApp



M. López-Lacort, A. Orrico-Sánchez,
C. Muñoz-Quiles, M.A. Martínez-Beneito,
J. Díez-Domingo

Área de Investigación en Vacunas (FISABIO-Salud Pública), Valencia, España

Objetivos: Presentar RotApp, la primera aplicación web gratuita (<https://rotapp.shinyapps.io/app-.-vf3//>) que permite explorar la evolución espaciotemporal de la cobertura vacunal frente a rotavirus (RV) y del riesgo de hospitalización por RV y gastroenteritis agudas (GEA) en niños < 3 años de la Comunidad Valenciana.

Material y métodos: Aplicación web interactiva que cartografía el riesgo suavizado y las tasas crudas de vacunación y hospitalización por RV y GEA, y visualiza sus tendencias temporales. Genera mapas dinámicos por centros de atención primaria (o departamentos de salud), grupos de edad y sexo. Los riesgos se suavizan, mediante el modelo de Besag-York-Mollié, para mapas sectorizados por centro de atención primaria debido a la variabilidad que muestran cuando se calculan sobre áreas geográficas pequeñas. El modelo incluye relación de vecindad entre áreas. Se utilizan datos poblacionales de niños < 3 años entre 2005-2016 registrados en las bases de datos sanitarias de la Comunidad Valenciana: Sistema de Información Poblacional (SIP), Sistema de Información Vacunal (SIV) y el Conjunto Mínimo Básico de Datos (CMBD) (hospitalizaciones por GEA: CIE-9: 001-009, 558.9, 787.91 y CIE-10 en 2016).

Resultados: Se recoge información de 721.741 niños, de los que 189.247 estaban vacunados. La aplicación incluye datos de 17.482 hospitalizaciones por GEA y 4.871 por RV.

Discusión/Conclusiones: RotApp es una herramienta sencilla con la que interactuar con los datos y el análisis. Los mapas de riesgo permiten dar una visión global de la variabilidad espaciotemporal en la cobertura vacunal y el riesgo de hospitalización.

Palabras clave: Rotavirus; App; Espaciotemporal

<https://doi.org/10.1016/j.vacun.2019.08.010>

IO-23

Impacto de la vacuna conjugada 13-valente en la evasión del sistema inmune de los biofilms de serotipos vacunales de *Streptococcus pneumoniae*



M. Domenech Lucas, J. Sempere García,
I. del Río Menéndez, B. López Ruiz,
F. González Camacho, J. Yuste Lobo

Centro Nacional de Microbiología, ISCIII,
Majadahonda, Madrid, España

Objetivos: Estudiar la evasión del sistema inmune por biofilms de serotipos vacunales de neumococo incluidos en la vacuna antineumocócica VNC13.

Material y métodos: Se realizaron biofilms en medio C + Y durante 5 h a 34 °C en placas multipocillo con cepas de *Streptococcus pneumoniae* de los serotipos 19F, 19A, 18C, 14 y 3. Las bacterias integrantes del biofilm se pusieron en contacto con sueros pre-inmunes e inmunes de adultos sanos vacunados con VNC 13. Además, se probaron sueros de pacientes con artritis reumatoide inmunizados solo con VNP23 y con pauta secuencial VNP23-VNC13. Se analizó la fagocitosis de los biofilms utilizando células HL60 diferenciadas a granulocitos mediante muerte bacteriana.

Resultados: La fagocitosis fue mayor en los sueros de adultos sanos inmunizados con la VNC13 frente a sueros pre-inmunes y el control de complemento del suero. Dentro de los adultos sanos inmunizados con la vacuna VNC13, la protección que se alcanza es diferente dependiendo del serotipo que forma el biofilm colonizador, alcanzándose buenas protecciones frente a los serotipos 19F y 3. Los pacientes con artritis reumatoide que fueron vacunados con la VNP23 o VNP23-VNC13 mostraron protección similar frente al biofilm de serotipo 19F pero no tuvieron protección frente a los de los serotipos 19A o 3.

Discusión/Conclusiones: La vacuna VNC13 protege de la colonización de determinados serotipos vacunales usando bacterias en estado de biofilms. La protección es dependiente del serotipo colonizador y de las condiciones inmunológicas del individuo, alcanzándose los valores más altos de protección frente al serotipo 19F.

Palabra clave: Biofilms

<https://doi.org/10.1016/j.vacun.2019.08.011>