

Miscelánea

Análisis bibliométrico de las publicaciones en evaluación económica en salud en el Perú:
1987 - 2001

MENDOZA P.

Objetivo: Identificar áreas en las cuales se requiere mayor investigación. Material y Métodos: Revisión de la literatura publicada en el Perú en el campo de la evaluación económica en salud, en el período 1987 - 2001. Resultados: Se identificó 18 publicaciones. Doce fueron publicaciones específicas; seis, artículos en revistas, sobre todo la Revista Médica del IPSS, con cuatro artículos. La media de autores por publicación fue 2,22. En cuanto al tema de la publicación, 6 (33%) de ellas se refieren a establecimientos de salud, dos (11%) a malaria y las restantes son de temas variados.

El enfoque metodológico empleado fue:

- Impacto económico	6	33%
- Descripción de costos	6	33%
- Metodología o guías	5	28%
- Análisis de costo-efectividad	1	6%

Las instituciones que promovieron o contrataron los trabajos publicados fueron:

- Ministerio de Salud	6	33%
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos	5	28%
- Entidades privadas o Autores independientes	4	22%
- EsSalud	2	11%
- Organización Panamericana de la Salud	1	6%

Conclusiones: Las publicaciones en evaluación económica en salud en el Perú, en los últimos 15 años, han sido promovidas esencialmente por el Ministerio de Salud y la UNMSM; tratan esencialmente de evaluaciones económicas parciales (descripciones de costos e impacto económico); su principal objeto de estudio son los establecimientos de salud y la carga de aspectos conceptuales y metodológicos es reducida. Son difundidas mediante publicaciones ad hoc. En cuanto a revistas, su mayor respaldo ha sido la Revista Médica del IPSS. Palabras clave: Evaluación económica en salud; economía de la atención de salud.

Perfil del donante de sangre en el Perú

RIVERA J.

Objetivos: Determinar los conocimientos y actitudes de los donantes de sangre en el Perú, así como los conceptos de donación, transfusión y donación voluntaria. Material y Métodos: Informe preliminar de lo hallado en 8 ciudades del Perú, el cual involucra a personas que en forma habitual u ocasional donaron sangre, así como aquellas que nunca lo hicieron. Resultados: Mientras las personas que donaron, en algún momento, tienen un conocimiento general sobre la sangre y sobre la donación y, en menor grado, sobre la transfusión, aquellos que nunca lo hicieron desconocen o tienen creencias erróneas, como por ejemplo que el SIDA se transmite a través de las agujas utilizadas en la extracción o que se debilita o engorda al donar sangre. Así mismo, algunos de los donantes por reposición entrevistados, manifestaron que debería existir una retribución por la acción que realizaban. Conclusiones: La difusión de los conceptos de donación de sangre así como su necesidad, a través de testimonios de personas que sufrieron por ello, debe ser realizada a través de medios de comunicación masiva (radio y televisión). A mayor conocimiento de la población sobre estos conceptos, habrá un incremento en las donaciones (voluntarias) de sangre, tal como lo ocurrido en países como Cuba y EU de A. Palabras clave: Donantes; donación voluntaria; transfusión.

Investigación de reservorios de *Bartonella bacilliformis*

SOLANO L, MENDOZA C, MAROCHO L, CÁCERES A, VALENCIA E, MEZA C, SOLANO C, NIÑO DE GUZMÁN A.
Objetivos: Investigar reservorios de *Bartonella bacilliformis* en humanos y animales. Material y Métodos: Se tomó muestras de sangre con anticoagulante, de 200 personas procedentes de zonas endémicas de bartonelosis humana en el Perú (San Ignacio, Jaén, Callejón de Huaylas, Huari y Matucana). Paralelamente, se procedió a tomar muestras de sangre de perros caseros, cobayos y ratones silvestres, de las mismas zonas. En el laboratorio se procedió a realizar frotis de las muestras y colorearlas, para observar la presencia de *Bartonella*. Se realizó también hemocultivos de cada una de las muestras tomadas de humanos y animales, empleando el medio agar de fases. Resultados: A la observación microscópica, no se observó bartonellas en frotis de sangre, tanto en humanos como en animales. Los hemocultivos de las muestras procedentes de animales fueron negativos. En relación a los hemocultivos humanos, 24 fueron positivos a *Bartonella*, de los cuales 8 se aisló de hemocultivos primarios; de los 16 restantes, se aisló 11 del segundo y 5 del tercer subcultivo, respectivamente. Conclusiones: El hombre sigue siendo el único portador-reservorio de *Bartonella bacilliformis* hasta la actualidad. El insecto vector (*Lutzomya*) sería reservorio transitorio. La *Bartonella bacilliformis* se encontraría en sangre periférica de las personas portadoras bajo la forma cocoide y/ o forma "L"; por ello, el desarrollo habría sido tardío en los subcultivos de los hemocultivos. La forma "L" de *Bartonella* carecería de pared celular, transformándose por los nutrientes presentes en la proboscide de la *Lutzomya*, en bacteria bacilar virulenta. Palabras clave: *Bartonella bacilliformis*; reservorio animal; *Lutzomya*.

Nueva técnica de coloración para visualización de espora de *Bacillus anthracis*

ZERPA R, ROJAS R.

Objetivo: Presentar una nueva técnica de tinción del *Bacillus anthracis*, agente etiológico del ántrax. Material y Métodos: Preparación en montaje húmedo de la bacteria, con el colorante de safranina, para la visualización de la espora. Resultados: La nueva técnica es simple, rápida, instantánea y de costo bajo, comparado con las técnicas convencionales (mencionadas anteriormente). Las imágenes se presenta en fotomicrografías. Conclusión: La técnica presentada permite visualizar nítidamente la espora del *Bacillus anthracis*, facilitando el diagnóstico microbiológico. Palabras clave: *Bacillus anthracis*, Ántrax, tinción de esporas, montaje húmedo.

Accidentes laborales en trabajadores de salud del primer nivel de atención

GUTIÉRREZ C, SOTOMAYOR R, AGUINAGA M.

Objetivo: Determinar la prevalencia de accidentes laborales en trabajadores de salud de la Quinta Red de Servicios Ventanilla – DISA I Callao. Metodología: Estudio descriptivo transversal. Se elaboró una encuesta auto-administrada para ser aplicada a los trabajadores de los 15 establecimientos de Salud de la Quinta Red Ventanilla, durante el mes de febrero de 2002. La encuesta consistía de dos partes. La primera exploró los antecedentes de accidentes laborales durante el año 2001 (accidentes punzo cortantes, exposición a secreciones o fluidos corporales y exposición a reactivos); la segunda exploró el cumplimiento de normas de bioseguridad. Para la consolidación de la información se creó una base de datos en el programa Excel para Windows 98, realizándose el análisis estadístico descriptivo. Resultados: Se entrevistó 146 trabajadores (tasa de respuesta de 67,9%); 46% refiere haber sufrido por lo menos una herida punzo-cortante durante el año 2001. El objeto causante de la herida más frecuente fue aguja para la aplicación de inyectables (55%), seguido de aguja de sutura (21%) y tijera (8%); los lugares de ocurrencia más frecuentes fueron el tópico y la Sala de Emergencia. El 38% presenta antecedente de exposición a secreciones o fluidos corporales; el contacto más frecuente fue con sangre (60%), seguida del esputo (17%) y líquido amniótico (11%). La emergencia fue el lugar más frecuente de ocurrencia, seguido del tópico, sala de partos y laboratorio. El uso de mascarilla en aspiraciones o nebulizaciones (5%) y el uso de guantes en la aplicación de inyectables (9%) fueron las normas de bioseguridad que menos fueron cumplidas. Conclusiones: Existe una alta prevalencia de accidentes laborales en los trabajadores de salud del primer nivel de la Quinta Red Ventanilla. Palabras clave: Accidentes laborales; trabajador de salud; primer nivel de atención; bioseguridad.

Observación del sistema de manejo de residuos hospitalarios en el Instituto Materno Perinatal –
Lima, Febrero 2002

CARHUÁS P, MUNARES O.

Objetivo: Conocer el sistema de manejo de residuos hospitalarios en el Instituto Materno Perinatal (IMP). Material y Métodos: Estudio descriptivo transversal, en el que observamos las características de la segregación (clasificación por origen de desecho), ruta y almacenamiento interno (ambiente general para todos los desechos) de residuos hospitalarios (RH). La muestra fue aleatoria y estratificada a 63 recipientes de desecho designados para su recolección en los servicios de Laboratorio, Patología, Neonatología, Ginecoobstetricia, Centro Obstétrico y Quirúrgico; se excluyó recipientes con desechos punzo cortantes. Los procesos fueron definidos como adecuado o inadecuado, con relación a la guía presentada por la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS)-Ministerio de Salud (MINSa) (1998), analizando los datos vía chi cuadrado proporcional, siendo $p < 0,05$. Resultados: Los RH son segregados inadecuadamente (79%), y su traslado también es inadecuado (52%). Este último se maneja adecuadamente en Neonatología, Centro Obstétrico y Quirúrgico (infraestructura adecuada).

Los residuos ginecoobstétricos son trasladados por los ambientes de hospitalización, coincidiendo con el horario de almuerzo de las pacientes. El servicio Patología los almacena en la puerta del mismo, esperando su evacuación externa mensualmente. El almacén interno es inadecuado, por la ausencia de techo, ventilación y sistema de limpieza acorde a las necesidades; además de permitir el fácil acceso de animales o personas no autorizadas. Los RH no cuentan con procedimientos de incineración, desinfección o esterilización ($p < 0,05$). Conclusión: Los RH del IMP son manejados inadecuadamente (segregación y traslado); los servicios con infraestructura adecuada presentan menos problemas en manipularlos. El almacenamiento interno es inadecuado, por su deficiente higiene, ventilación y ausencia de techo; además, los residuos no son esterilizados, incinerados ni desinfectados. Palabras clave: Residuos hospitalarios; desechos; hospitales; Maternidad de Lima.

Percepciones sobre uso del agua, disposición de excretas y manejo de residuos sólidos en dos centros educativos de Villa el Salvador en el 2000

VALLE R, ALFARO P.

Objetivo: Realizar un diagnóstico situacional sobre percepciones de los estudiantes relativas al uso de agua, excretas y residuos sólidos, vinculándolos a las condiciones de saneamiento básico y a los contenidos educativos de la escuela. Material y Métodos: Estudio cualitativo, utilizando técnicas de observación, 18 grupos focales con profesores, padres de familia, personal de mantenimiento y alumnos. Complementariamente, se visitó a familias con tres o más niños en la escuela. Las variables fueron: disponibilidad, accesibilidad y calidad del servicio, conciencia de efectos en la salud y contenidos educativos sobre agua, excretas y residuos sólidos. Los dos colegios atendían una población de 3,585 alumnos, ubicados en los sectores pobres, donde aproximadamente 60% no cuenta con redes públicas de agua y desagüe. Resultados: 12% de caños estaba operativo, había 1 caño por 976 alumnos, 1 excusado por 162 alumnos, el 11% de aulas ofrecía agua tratada para beber, los servicios higiénicos estaban lejos de las aulas y había restricciones en el horario de uso. Los resultados de los grupos focales fueron: niños cuentan con conocimientos sobre causas y efectos sobre la salud relacionados con agua, excretas y residuos sólidos; la escuela no favorece la incorporación de prácticas saludables; y, los contenidos educativos no responden a la problemática de la localidad ni tienen aplicabilidad práctica. Conclusiones: Existe potencial no articulado de participación y propuestas educativas y organizativas, en niños, padres, docentes y personal de servicio. El saneamiento básico de las escuelas públicas es poco visibilizado en el sector educación y en el gobierno local. Palabras claves: Percepción; uso agua; residuos sólidos; excretas.