

"Epidemiología Social"

El estudio de las condiciones sociales y de cómo esta influye y determina la situación sanitaria de las poblaciones ha sido siempre un tema de interés y de relevancia para la salud pública en general. En años recientes ha nacido un vínculo más fuerte entre la epidemiología y las ciencias sociales estimulada por la necesidad de reconocer y documentar el amplio aspecto de los determinantes de la salud, desde el nivel micro en que operan los factores biológicos individuales hasta los niveles macro que expresan las condiciones sociales en que viven las poblaciones, dando nacimiento a una llamada "Epidemiología Social".

La preocupación principal de la epidemiología social es el estudio de cómo la sociedad y las diferentes formas de organización social influyen en la salud y el bienestar de los individuos y las poblaciones. En particular estudia la frecuencia, la distribución y los determinantes sociales de los estados de salud en la población. De esta forma, la epidemiología social va más allá de los análisis de factores de riesgo individuales e incluye el estudio del contexto social en el cual se produce el fenómeno salud-enfermedad. Para explicar los cambios en la exposición a características sociales del ambiente y sus efectos en la salud colectiva, la epidemiología social enriquece el enfoque epidemiológico tradicional con conceptos y técnicas provenientes de disciplinas sociales como la economía, la sociología, la demografía y con la biología, lo que también implica un

Verdadero desarrollo metodológico. El uso creciente de métodos de análisis de factores de riesgo, análisis multinivel en diseños ecológicos, el control de la falacia ecológica y el empleo de nuevas aplicaciones de herramientas y técnicas conocidas son ejemplos de este desarrollo. Una preocupación constante y urgente en el paisaje sanitario mundial es la presencia de desigualdades particularmente la desigualdad social.

La epidemiología social permite incorporar en el enfoque etiológico tradicional de la salud pública la experiencia social de las poblaciones y por lo tanto permite un mejor entendimiento de cómo, dónde y por qué las desigualdades afectan la salud. En tal sentido, la epidemiología social puede aportar significativamente al proceso de gestión sanitaria y la reducción de las inequidades en la salud.

Bioestadística

Es una disciplina científica que se encarga de la aplicación del análisis estadístico a diferentes cuestiones vinculadas a la biología. Puede decirse que la bioestadística es una área o una especialización de la estadística, la ciencia dedicada al estudio cuantitativo de tipo de variables. A comienzos del siglo XIX se comenzó a expandir la práctica de aplicar a métodos de las matemáticas para la cuantificación de variables de los pacientes. La tuberculosis, por ejemplo, es una enfermedad que empezó a estudiarse en profundidad a partir de datos matemáticos.

La medicina de este modo, incorporó la bioestadística a sus estudios para obtener datos sobre infecciones, epidemias, etc. El análisis de las estadísticas registradas por médicos y enfermeros. Poco a poco, se volvió muy importante para la generación de utilidad en tratamiento y en campañas de prevención. La bioestadística puede resultar un poco útil o muy útil en diversos ámbitos de la "salud pública". Analizando edades que registran los adolescentes de entre 15 y 18 años, por citar una posible, se puede diagnosticar una epidemia de obesidad o advertir sobre una elevada de distribución. En el sector de la epidemiología, la bioestadística ayuda a detectar como avanza o retrocede una epidemia, en que lugares está resultando más eficaz la prevención o hacia donde hay que enviar más recursos para una tendencia negativa.

La ecología también puede ser utilizada para ser acompañada con la bioestadística para registrar niveles de contaminación y otros indicadores que influyen de manera directa en la vida de las personas, los animales, las plantas y el resto de los seres vivos. El primer científico en usar métodos propios de las matemáticas para analizar datos de su paciente fue "Pierre Charles-Alexander Louis". Un médico francés nacido en el año 1787. Como se menciona en un párrafo anterior, la primera aplicación de la bioestadística se enfocó en un estudio que Louis realizó acerca de la tuberculosis en su obra titulada "Método numérico", el cual fue de gran importancia para los médicos que le siguieron.

Sus estudiantes y discípulos, por su parte, aprovecharon sus descubrimientos para mejorar y ampliar los métodos usados hasta el momento y llevar su legado a la inevitable evolución. Sus enseñanzas continuaron inspirando a varias generaciones de científicos, al tal punto que un siglo más tarde se podría apreciar en los mapas y análisis epidemiológico que llevaron a cabo el francés Louis René Villermé y el inglés William Farr.