



Nombre del Alumno José Miguel Reyes Villegas

Nombre del tema aplicaciones de la estadística en la enfermería

Parcial 4

Nombre de la Materia Bioestadística

Nombre del profesor Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura Enfermería

Cuatrimestre 4

Pichucalco, Chiapas 02 de diciembre del 2022

IMPORTANCIA DE LA BIOESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN EN SALUD

Como sabemos bioestadística es una ciencia que se encarga de investigación a las ciencias de la vida, de igual manera sirve para ayudar a comprender las causas posibles del problema, pero en este caso se hablara un poco acerca de la importancia que tiene la estadística en la investigación en salud y medicamentos, pues sabemos que los medicamentos hoy en día son una oportunidad para combatir distintas enfermedades y que cada vez mas va avanzando, es un fenómeno que se ha ido implantando progresivamente desde que se introdujo el método estadístico en el estudio de la eficacia y seguridad de los fármacos.

La bioestadística se ha convertido en una disciplina, que ha beneficiado tanto a la medicina como a las estadísticas en general. El crecimiento de los métodos cuantitativos en las ciencias biomédicas ha hecho de esta disciplina un elemento clave en áreas como la epidemiología y los ensayos clínicos.

El desarrollo de medicamentos, nuevos productos y procedimientos tecnológicos, requiere la realización de ensayos clínicos que se efectúan siguiendo los principios de la experimentación en seres humanos y la aplicación de métodos estadísticos encaminados a poner de manifiesto su efectividad en el problema de salud objeto de estudio.

A pesar de que la bioestadística con frecuencia tiende a ser rechazada por estudiantes, profesionales e investigadores, es necesario que se familiaricen con ella por las ventajas que les ofrece, ya sea en la búsqueda de actualización continua o en la realización de proyectos de investigación. La mayoría de las investigaciones en salud y las decisiones clínicas se apoyan en análisis estadísticos; por lo que resulta indispensable conocer elementos básicos de esta disciplina, de estadística

descriptiva e inferencial, así como realizar un uso adecuado de las pruebas estadísticas teniendo en cuenta las condiciones en que pueden ser aplicadas.

La bioestadística ha contribuido significativamente al desarrollo de las ciencias biomédicas en muchas áreas: medicina de laboratorio, ensayos clínicos aleatorizados, toma de decisiones clínicas, desarrollo de nuevos fármacos. Pues sin embargo creo que las investigaciones científicas se pueden llegar a utilizar de manera errónea y hay abuso a la estadística, primero que nada debemos conocer la manera correcta de utilizarla para que nuestras respuestas sean correctas.

Su aplicación se da tanto en el área de la investigación científica como en el diagnóstico, la terapéutica, la caracterización de factores de riesgo, el control de calidad, etc., pues la mayoría de los trabajos de investigación y las decisiones clínicas se apoyan en análisis estadísticos. En el quehacer cotidiano del médico, la Bioestadística es una herramienta más de trabajo, como lo suele ser el estetoscopio.

En el proceso de investigación médica se emplea el método estadístico que fundamenta varios de los sucesos más importantes de la Medicina moderna. Consiste en el conjunto de procedimientos para describir y determinar las características de las series de datos, relativas a los fenómenos reales.

Como todo caso igual tiene el impacto que causa para conocer el estado de salud de la población se requiere del uso de las Estadísticas de Salud que ofrecen información numérica cuantificable, a través de diferentes indicadores: de natalidad, de mortalidad, de morbilidad, de recursos y servicios y de calidad.

El desarrollo de medicamentos, nuevos productos y procedimientos tecnológicos requieren la realización de ensayos clínicos que se efectúan siguiendo los principios de la experimentación en seres humanos y la aplicación de métodos estadísticos encaminados a poner de manifiesto su efectividad en el problema de salud objeto de estudio. Son incontables los ejemplos que ilustran la naturaleza de la tecnociencia, entre los cuales tenemos la biotecnología y la farmacología.

Sus fundamentos teóricos deben ser cuidadosamente considerados y aplicados por el investigador al realizar, evaluar e interpretar un trabajo científico;

pues su desconocimiento o su utilización incorrecta puede conducir a conclusiones erróneas y a malas decisiones

Y como conclusión tenemos que la bioestadística constituye una de las ciencias más útiles e influyente en la mayoría de los campos del conocimiento, cuyo impacto en las estadísticas de salud, investigación, docencia y gerencia, en el desarrollo científico, en aras de una mejor calidad de vida de la población. Por tanto, es una herramienta indispensable para el profesional de salud, independientemente de su especialidad y donde se encuentre ejerciendo, siempre y cuando se realice de manera correcta cada procedimiento o cada método a emplear para cada una de las investigaciones, todo es por medio de un proceso y existen las personas adecuadas para emplearlo, pero con esto quiero llegar a que la estadística es muy importante siempre en nuestra vida cotidiana y sobre todo en nuestra salud, que es lo primordial de cada ser vivo.

BIBLIOGRAFIAS

<http://revhematologia.sld.cu/index.php/hih/article/view/872/804#:~:text=La%20bioestad%C3%ADstica%20se%20ha%20convertido,a%20las%20estad%C3%ADsticas%20en%20general.&text=El%20crecimiento%20de%20los%20m%C3%A9todos,epidemiolog%C3%ADa%20y%20los%20ensayos%20cl%C3%ADnicos.>