



ESCUELA UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Britanny Alejandra Santos Correa



BIOMATEMATICAS

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi

Elaborar una súper nota con el tema "Estadística y su importancia médica"

SUPERNOTA

Estadística y Su Importancia Medica



La estadística es fundamental para analizar los datos de ensayos clínicos y estudios epidemiológicos, determinar la validez de los resultados y realizar meta análisis que combinan resultados de múltiples estudios.



La interpretación de datos clínicos y la comprensión de la bibliografía médica son aspectos críticos de la práctica médica y la toma de decisiones clínicas. En este contexto, la familiaridad con las leyes de la probabilidad y el campo de la estadística desempeña un papel esencial.



Al diagnosticar una enfermedad o condición, los médicos deben considerar la probabilidad de que un paciente tenga esa enfermedad en función de los síntomas, las pruebas y otros factores. La probabilidad y la estadística ayudan a calcular la sensibilidad, especificidad y valores predictivos de las pruebas diagnósticas.



Los médicos deben tomar decisiones sobre el tratamiento y la gestión de pacientes. Aquí, las leyes de la probabilidad y los métodos estadísticos ayudan a evaluar los riesgos y beneficios de diferentes opciones terapéuticas. Por ejemplo, al evaluar el riesgo de efectos secundarios de un medicamento o la probabilidad de éxito de una cirugía.

Los médicos deben evaluar el equilibrio entre los riesgos y beneficios de diferentes enfoques de tratamiento. La probabilidad y la estadística les permiten cuantificar y comunicar los riesgos a los pacientes de manera clara y objetiva.



La epidemiología utiliza herramientas estadísticas para predecir la propagación de enfermedades y evaluar el impacto de medidas de prevención. Esto es especialmente relevante en situaciones como brotes de enfermedades infecciosas.



FUENTES



<https://www.bing.com/search?q=estadística+y+sus+importancias+médica&FORM=HDRSC1>

<https://www.bing.com/search?q=estadística+y+su+importancia+médica&FORM=HDRSC>