



MEDICINA HUMANA

Nombre del alumno: Juan Bernardo Hernández López

Docente: Dra. ARIANA MORALES MORENO

Nombre del trabajo: Método científico usado en raquitismo

Materia: Medicina basada en evidencias

Grado: 8°

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo de 2024.

¿Qué es el método científico?

El **método científico** es un conjunto de principios y procedimientos que se utilizan para investigar fenómenos naturales y adquirir nuevos conocimientos en las ciencias.

Este método de investigación se basa en la observación, la experimentación y el razonamiento lógico para llegar a conclusiones rigurosas y verificables sobre el mundo natural. Ha sido utilizado por científicos y estudiosos desde hace siglos y sigue siendo la base de la [investigación científica](#) moderna.

Gracias al método científico, los científicos han logrado avances importantes en diversas áreas, como la medicina, la tecnología y la biología. Además, también es útil en otras áreas, como la investigación social o la psicología, donde se pueden aplicar sus principios y procedimientos para investigar fenómenos humanos y sociales.



pregunta / cuestionamiento

- 1634 registraban el número y las causas de muerte en el área de alrededor de la Torre de Londres y de la Catedral de San Pablo, una parte situada dentro o cerca de las murallas de la ciudad de Londres.

Aceptar o rechazar la hipótesis inicial

Dos años después, Hess y Unger, en un hospital de la ciudad de Nueva York, expusieron a siete niños con raquitismo a diferentes períodos de luz solar, con lo que volvieron a confirmar la mejora radiológica del raquitismo

Esos autores concluyeron que la exposición a la radiación ultravioleta era un "remedio infalible" contra esa enfermedad.

Análisis de los datos

Al principio, se pensó que la actividad antirraquítica del aceite de hígado de bacalao podía deberse al efecto de la vitamina A. se concluyó que existía una nueva vitamina liposoluble a la que se llamó vitamina D, puesto que ya se habían descubierto las denominadas A, B y C.

En 1919, Karl Huldschinsky, en el asilo Oskar-Helene de Berlín, descubrió que exponer a los niños a la "irradiación de los rayos ultravioleta emitidos por la lámpara de cuarzo a vapores de mercurio" durante una hora tres veces a la semana, era eficaz en el tratamiento del raquitismo al demostrar, mediante rayos X



observación

A mediados del siglo XVII, se identificó el raquitismo como un problema de salud importante entre los niños pequeños, cuando comenzó el éxodo de las comunidades agrícolas rurales a las áreas urbanas lo que, a su vez, indujo cambios en el estilo de vida que limitaron la exposición a la luz solar.

Formulación de la hipótesis

En 1822, Sniadecki observó que los niños que vivían en Varsovia tenían una incidencia mucho mayor de la enfermedad en comparación con la de los niños que vivían en áreas rurales. Estas observaciones lo llevaron a concluir que la exposición a la luz solar era el factor más importante en la prevención y cura del raquitismo

Experimentación

Se observó que el raquitismo era raro en los niños que vivían en la miseria en las ciudades de Japón, China e India, mientras que los niños de clase media y pobres que vivían en ciudades industrializadas de las Islas Británicas, tenían una alta incidencia de esa enfermedad. El autor concluyó que el denominador común era la luz del sol.

al uso sistemático de los baños de sol para prevenir y curar el raquitismo el médico inglés Edward Mellanby (1884-1995) comunicó que se podía producir raquitismo en perros enjaulados alimentados a base de copos de avena y no expuestos a la luz solar.

Bibliografía

Pediátrica., D. d. (2021). *Enfermedades pediátricas que han pasado a la historia (5). Tetania, espasmofilia y raquitismo carencial*. Madrid.: LA PEDIATRÍA TERRITORIAL EN ATENCIÓN PRIMARIA: UN DISEÑO TRIUNFADOR.