



Método científico

Nombre del alumno: Edwin Dionicio Coutiño Zea

Nombre del tema: metodo científico aplicado en la medicina

Nombre de la materia: medicina basada en evidencias

Nombre del profesor: Dra. ARIANA MORALES MENDEZ

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Semestre: Octavo A

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de marzo del 2024

Observación.

Long tenía una medicina (éter sulfúrico), la cual él ya había inhalado y les produciría los mismos efectos de euforia, y la consideraba tan segura como el gas de óxido nitroso.

Long observaba los efectos del éter en las personas y en él mismo durante las “fi estas de éter” se preguntó si se trataría sólo de diversión o algo más, esta cuestión fue importante para él y sus observaciones fueron más allá.

Planteamiento del problema.

He inhalado éter muchas veces debido a sus propiedades embriagantes y he observado en mi cuerpo equimosis y golpes dolorosos, causados por caídas involuntarias durante la inhalación de la droga y las personas parecen invulnerables al dolor, no siendo percibidos los golpes y caídas que sufren, ríen, cantan, hablan tonterías y discuten entre sí, no recuerdan nada de esto cuando pasa el efecto de la droga.

Hipótesis.

El éter desencadena efectos anestésicos, que se podría utilizar para “curar el dolor” durante una cirugía.

Predicción.

Saco conclusiones de los festivales donde era utilizado el éter y se decidió a utilizarlo porque estaba convencido de que este gas curaba el dolor, por lo tanto, su predicción era que si funcionaria en las cirugías.

Experimentación

El 30 de marzo de 1842, en Jefferson, Georgia, Estados Unidos, el Dr. Long extirpó un tumor del cuello, en forma indolora, de un paciente y amigo llamado James M. Venable, el cual tenía dos pequeños tumores en la parte posterior del cuello (quistes sebáceos infectados), los cuales tenían que ser retirados quirúrgicamente, James expresó al Dr. Long el miedo que le causaba el dolor de la extracción. Long le comentó de la posibilidad de llevarse el procedimiento quirúrgico bajo la influencia del éter.

Resultados

Long colocó una toalla empapada con éter en la nariz y la boca del paciente y supervisaba el pulso con una mano mientras con la otra le administró el anestésico. Venable se durmió tranquila y profundamente, Long confirmó la insensibilidad de la piel con una aguja y procedió a retirar rápidamente un tumor, concluyendo el procedimiento con la colocación de un apósito en el sitio quirúrgico y retiró la toalla; poco a poco Venable recuperó la conciencia totalmente, no podía creer el hecho hasta que vio el tumor, se describió ésta como la primera intervención quirúrgica en la que se emplearon los vapores del éter dietílico inhalado como anestésico, narrándose en la historia como la primera vez donde se podía utilizar la expresión “se acabó el dolor”.

Ilse María Tello Barba, Roberto Anaya-Prado, Crawford Williamson Long: el verdadero pionero de la anestesia quirúrgica, Vol. 3/No. 1/ Enero-Diciembre/2013, <https://www.medigraphic.com/pdfs/felac/fl-2013/fl131p.pdf>