



Nombre del alumno: Rudy Ángel
Osvaldo Vázquez Zamorano

Nombre del profesor:

DR. Sergio Jiménez Ruiz

Nombre del trabajo: “Control de
lectura”.

Materia: “Interculturalidad y salud II”

Grado: 2er. Semestre.

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de marzo del 2021

Hidroterapia ...

El agua es la sustancia más abundante en la superficie terrestre, encontrándose en la forma aislada en cualquiera de sus estados, líquido, sólido o gaseoso o formando parte de compuestos tanto orgánicos como inorgánicos, es el elemento más abundante en la composición de todos los seres vivos.

En estado puro sus propiedades organolépticas son las de un elemento inodoro, insipido e incoloro, tiene una serie de propiedades que le confieren una gran importancia terapéutica y le dan un gran interés al ser un factor que interviene en la regulación térmica de los seres vivos.

Posee un alto coeficiente de viscosidad y tensión superficial y una gran conductividad calórica, pero una mala conductividad eléctrica en estado puro, esta conductividad aumenta mucho sin embargo, si le adiciona una sal iónica, lo que implica que la conductividad eléctrica está en relación con el grado de mineralización.

La molécula de agua está compuesta por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno, los átomos de hidrógeno se unen al de oxígeno formando una molécula donde los átomos de Hidrógeno

están separados por un ángulo de 110° , las moléculas de agua pueden ser consideradas como dipolos, presentando grandes cantidades de reacción, se pueden asociar moléculas de agua entre sí para formar polihidrales, a partir de enlaces de hidrógeno, tiene capacidades disociantes e ionizantes a través de la atracción electrostática de la extremidad de cada dipolo, participa en un gran número de reacciones químicas a través de sus electrones no compartidos de su átomo de oxígeno, tiene poder disolvente de las moléculas hidrófilas y los electrolitos, las moléculas de agua también pueden disociarse en el seno líquido mismo, llevando a cabo reacciones hidrolíticas.

La hidrología médica se emplea cuando la utilización del agua no es solo superficial, no es más que el empleo de aguas minerales y mineralo-medicinales, aquellas características físico-químicas las hacen recomendable para su uso terapéutico.

Según el origen de las aguas podemos clasificarlas en, Aguas profundas son de menor interés terapéutico pero son propiedades mineralo-medicinales

Las aguas superficiales, son manantiales y fuentes espontáneas se denominan manantiales freáticos, manantiales a los que se accede a través de pozos artesianos o un sistema de bombeo.

La presión que ejerce un líquido sobre el cuerpo sumergido (presión hidrostática) es igual al peso de la columna de líquido situada por encima de ese cuerpo y es directamente proporcional a la profundidad de la inmersión y a la densidad del líquido.

El principio de Arquímedes
"Todo cuerpo sumergido en el agua experimenta un empuje hacia arriba igual al peso del volumen del líquido que desaloja, del mismo modo, el cuerpo de un sujeto introducido en el agua sufre una reducción relativa de peso, que depende del nivel de inmersión, y que condiciona el peso aparente corporal, cuando el peso del cuerpo es menor al empuje, el cuerpo flota, si es igual permanece en equilibrio, mientras que si es mayor, cae al fondo.

La resistencia al movimiento en el agua es igual a una constante (en relación con la viscosidad, densidad, cohesión y adhesión del líquido).

BIBLIOGRAFIA

<http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/rehabilitacion-bal/hidroterapia3.pdf>