



UDS



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

DRA. Evelyn Torres Bermudez

Medicina fisica y de rehabilitacion

CARLOS EMILIO OCAÑA VAZQUEZ

RESUMEN : GONIOMETRIA

5TO SEMESTRE GRUPO UNICO

15 DE OCTUBRE DEL 2021

TAPACHULA CHIAPAS DE CORDOVA Y ORDOÑEZ

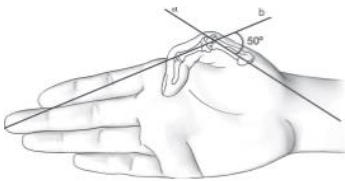
GONIOMETRIA

¿Qué es la goniometría?

Goniometría deriva del griego gonion ('ángulo') y metron ('medición'), es decir: «disciplina que se encarga de estudiar la medición de los ángulos». La goniometría ha sido utilizada por la civilización humana desde la antigüedad hasta nuestro tiempo en innumerables aplicaciones, como la agricultura, la carpintería, la herrería, la matemática, la geometría, la física, la ingeniería y la arquitectura, entre otras.

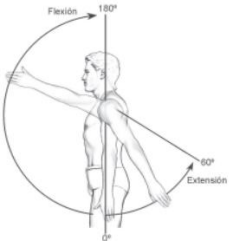
¿Qué es la goniometría en la medicina?

Goniometría es la técnica de medición de los ángulos creados por la intersección de los ejes longitudinales de los huesos a nivel de las articulaciones



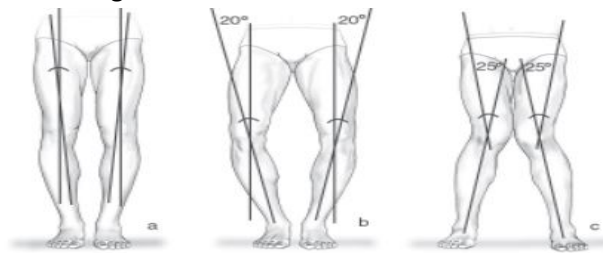
Objetivos de la goniometría en medicina

1. Evaluar la posición de una articulación en el espacio. En este caso, se trata de un procedimiento estático que se utiliza para objetivizar y cuantificar la ausencia de movilidad de una articulación
2. Evaluar el arco de movimiento de una articulación en cada uno de los tres planos del espacio. En este caso, se trata de un procedimiento dinámico que se utiliza para objetivizar y cuantificar la movilidad de una articulación



Aplicaciones de la goniometría en la medicina

En Ortopedia y Traumatología y en Reumatología, la goniometría se aplica para describir la presencia de deseos a nivel del sistema iosteoarticular con fines diagnósticos, pronósticos, terapéuticos y de investigación



La goniometría se aplica en la fabricación y el diseño de aparatos de medición, de instrumental quirúrgico, de prótesis y de ortesis. En Rehabilitación, se utiliza para determinar el punto de inicio de un tratamiento, evaluar su progresión en el tiempo, motivar al paciente, establecer un pronóstico, modificar el tratamiento o darle un punto final, y, finalmente, evaluar la secuela.



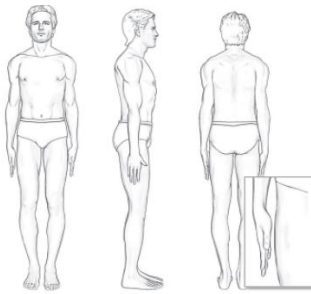
En Medicina del Deporte, se utiliza para cuantificar la evolución del entrenamiento de los deportistas. En Administración de Salud y en Epidemiología, el registro goniométrico estandarizado facilita la revisión e interpretación de datos en las historias clínicas. Por último, en Medicina Legal, en Medicina Previsional y en Medicina del Trabajo, la goniometría se utiliza para la evaluación de incapacidades, producto de secuelas de accidentes o enfermedades que afectan al sistema osteoarticular.

Posiciones en la goniometría

La posición neutra o posición cero (posición 0)

es una posición humana de referencia que se adopta como punto de inicio para realizar la medición goniométrica.

El individuo se encuentra parado con la mirada hacia delante, los brazos colgando al costado del cuerpo, los pulgares dirigidos hacia delante y los miembros inferiores uno al lado del otro con las rodillas en extensión completa, con los ejes de los pies paralelos y separados por un espacio igual a la distancia entre ambas caderas.



Posición anatómica

posición de referencia que se utiliza para estudiar Anatomía. En esta posición, a diferencia de la posición neutra, las palmas de la mano miran hacia delante

Posición funcional

Posición fisiológica que adoptan las articulaciones naturalmente cuando están en reposo y obedece al tono muscular normal, que coloca a todas las articulaciones en actitud de semiflexión.

