

Posición del centro de rotación mecánico en la rodilla en ortesis para parálisis

El configurador ha calculado el centro de rotación anatómico intermedio según Nietert P1 y el centro de rotación mecánico P exactos para su ortesis. En la tabla de abajo encontrará los valores calculados. Recomendamos posicionar la articulación de rodilla de ortesis exactamente en este centro de rotación mecánico que se ha calculado. Para ello, marque el punto P conforme a nuestra técnica de producción en la pierna del paciente. Posteriormente se introducirá el alineador de articulaciones en este punto P en el modelo negativo.

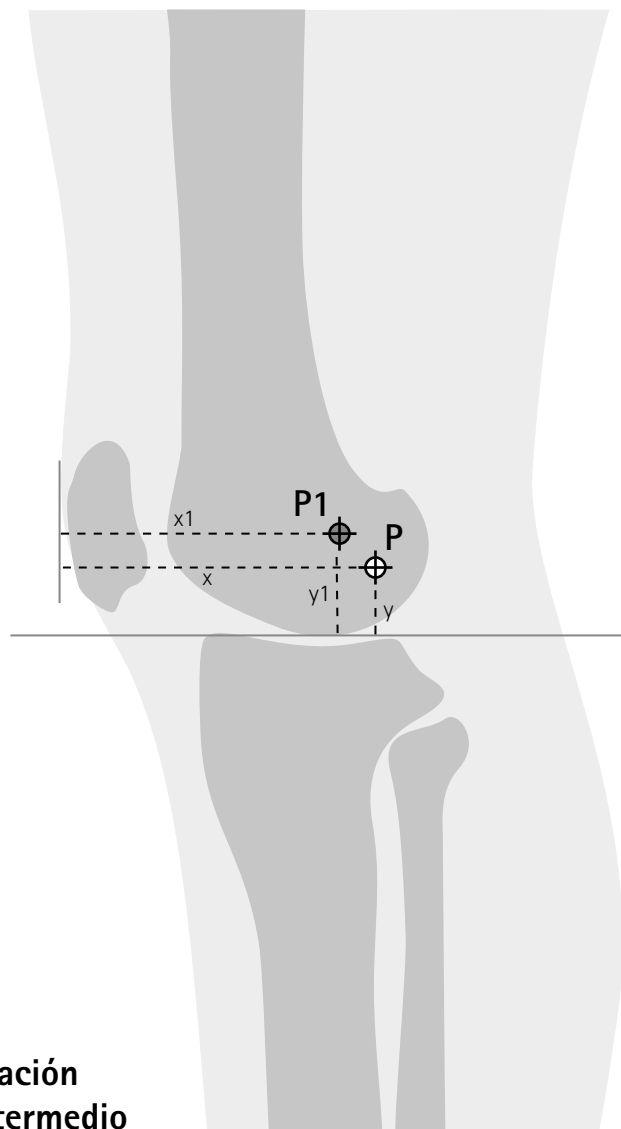
¿Por qué diverge el centro de rotación mecánico P del centro de rotación anatómico intermedio según Nietert P1?

El movimiento deslizante y rotatorio que se efectúa en la flexión y la extensión de la rodilla humana lleva a que el centro de rotación anatómico sea un centrodo. El centro de rotación anatómico intermedio P1 representa un punto determinado que reduce de la forma más precisa posible los diferentes centros de rotación del centrodo.

En pacientes sin mermas de fuerza muscular es conveniente colocar el eje de la articulación de rodilla de ortesis en el centro de rotación anatómico intermedio según Nietert.

En pacientes con músculos de soporte de rodilla y cadera insuficientes, el centro de rotación de la articulación de rodilla de ortesis debe estar situado detrás del centro de rotación anatómico intermedio para aumentar la estabilidad de la rodilla. El desplazamiento del centro de rotación mecánico con respecto al centro de rotación anatómico intermedio depende del grado de insuficiencia de los grupos musculares afectados.

Al retrasar el centrodo, el centro de rotación mecánico también se debe bajar para evitar el desplazamiento hacia arriba y abajo de la valva de muslo sobre la pierna del paciente.



P Centro de rotación mecánico

P1 Centro de rotación anatómico intermedio

Datos del paciente

Nombre	Apellido(s)
Estatura cm	Pierna
Anchura sistema modular mm	Centro de rotación anatómico intermedio según Nietert (P1)
Fuerza muscular de extensores de la cadera	x_1 mm
Fuerza muscular de extensores de la rodilla	y_1 mm
	Medida anteroposterior
	x mm
	Centro de rotación mecánico (P)
	y mm

Nota: Para calcular exactamente el centro de rotación es necesario indicar precisamente los datos del paciente y, en particular, la medida anteroposterior.