

REIVINDICACIONES

- 1- Una matriz para la producción de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica, CARACTERIZADA por un tronco y dos muslos; dicho tronco tiene un área transversal correspondiente a una elipse (12) cuyo eje menor es el eje de simetría y cuyo centro es un eje vertical (3); el volumen de dicho tronco es perpendicular al plano formado por los ejes de los muslos (1) y (2) que también están ubicados perpendicularmente entre sí formando el ángulo de abducción de los muslos, encontrándose dispuestos según la apertura de las piernas formando un “v” invertida; la curvatura exterior está dada por un largo de muslo y hace parte de un perímetro posterior borde (11) relacionado tangencialmente con el área transversal del tronco; el área transversal de cada muslo corresponde a un perímetro de muslo borde (10) en la parte inferior del tronco.
- 2- La matriz para la fabricación de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA por que las dimensiones que delimitan y relacionan el tronco y los dos muslos son las siguientes:
 - a) el perímetro posterior borde (11) que une los extremos exteriores de los perímetros de muslo izquierdo y derecho (4 y 5) pasando por los puntos correspondientes a la proyección del eje mayor de la elipse del tronco (8 y 9) y uniendo estos últimos mediante un arco circunscrito a la elipse del tronco del cuerpo.
 - b) el largo del muslo que corresponde a la distancia entre un extremo exterior de los perímetros de muslo izquierdo y derecho (4 y 5) hasta los puntos correspondientes a la proyección del eje mayor de la elipse del tronco (8 y 9)
 - c) un ancho de cadera correspondiente a la distancia horizontal entre los puntos correspondientes a la proyección del eje mayor de la elipse del tronco (8 y 9)
 - d) un perímetro del muslo borde (10) que demarca un óvalo cuya parte inferior es aplanada.

- e) una distancia intercondílea, correspondiente a la medida entre los extremos internos de los muslos (6 y 7)
 - f) tronco (12) de volumen de sección elíptica cuyo centro es el eje vertical (3) y es perpendicular al plano formado por los ejes de los muslos (1 y 2)
 - g) ángulo de flexión de tronco de 90° , formado por la intersección perpendicular del eje vertical (3) con el plano formado por los ejes de los muslos (1 y 2).
 - h) ángulo de abducción formados por los ejes de los muslos (1 y 2)
- 3- La matriz para la fabricación de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica de la reivindicación 2, CARACTERIZADA porque el volumen que genera la extrusión de la elipse (12) se ubica perpendicular al plano generado por el perímetro posterior borde (11) que garantiza el ángulo de flexión de 90° entre tronco y miembros inferiores; la intersección de los ejes de los muslos (1 y 2) se encuentran sobre el eje menor de la elipse que conforma el tronco.
- 4- La matriz para la fabricación de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica de la reivindicación 2, CARACTERIZADA porque los perímetros de muslo borde (10) de cada muslo se encuentran en los extremos del perímetro posterior borde (11) y su área transversal en perpendicular a los ejes de los muslos (1 y 2); el área transversal que describe dichos perímetros de muslo borde (10) corresponde a una curvatura de lazo cerrado de forma elipsoide de segmento inferior achatado, similar al aplastamiento de los músculos de los miembros inferiores de una persona sentada; los perímetros de muslo (10) ajustan la distancia intercondílea (distancia entre 6 y 7).
- 5- La matriz para la fabricación de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica de la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque debido a la precisión requerida, se fabrica mediante maquinaria de control numérico.
- 6- La matriz para la fabricación de férulas para el tratamiento de la displasia de cadera en recién nacidos basado en una tabla antropométrica de la reivindicación 1,

CARACTERIZADA porque hay un suavizado de la superficie y un aumento del 16% en el volumen de la matriz para que las férulas fabricadas con ella se ajusten a los requerimientos de producto final.