

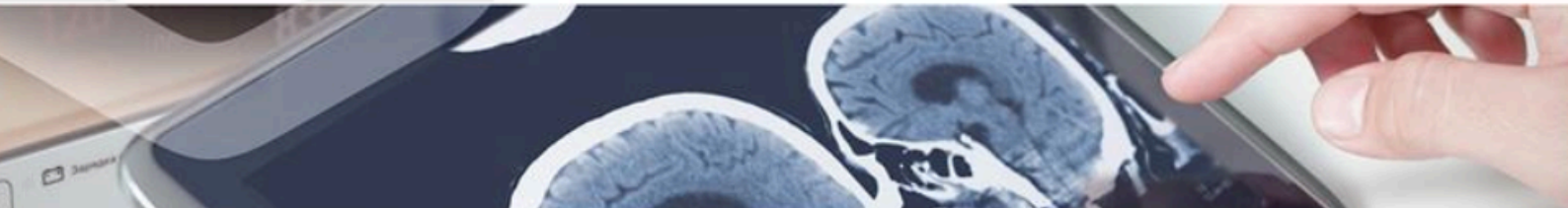


Research tool

MODELO ANATÓMICO DESMONTABLE DE TOBILLO Y TARSO PARA DOCENCIA

Se han escaneado y producido ficheros de impresión en 3D que reproducen de manera independiente los huesos del tercio distal de tibia y peroné, los huesos del tarso (7), los cinco metatarsianos y los huesos de los dedos del pie. Cada pieza se ha diseñado e impreso individualmente, permitiendo su articulación con el resto para conformar un modelo completo de tobillo y pie de un sujeto sano.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

El modelo anatómico desmontable reproduce todos los elementos óseos desde la porción distal de tibia y peroné hasta las falanges de los dedos del pie.

- Cada hueso se encuentra individualizado y numerado, facilitando la identificación y el estudio de las superficies articulares congruentes.
- Las uniones entre huesos se realizan mediante pequeñas espigas que permiten un montaje y desmontaje sencillo, asegurando la correcta articulación.
- El modelo se puede escalar en tamaño, habiéndose comprobado la utilidad de la escala 1:2 para mejorar la visualización de los huesos más pequeños.
- Los grupos óseos se presentan en distintos colores para favorecer la comprensión de las relaciones anatómicas y funcionales (articulaciones de Chopart y Lisfranc).
- Las falanges de cada dedo se han diseñado en bloques únicos (un bloque difalángico y cuatro trifalángicos), facilitando su manipulación y robustez.

Este recurso docente permite al alumnado un aprendizaje práctico y dinámico de la anatomía del tobillo y del pie, con un modelo interactivo que reproduce fielmente las estructuras óseas y sus relaciones.



Propiedad Industrial/Intelectual

Está protegida por un Registro de la Propiedad Intelectual (RPISC2310245667042)



Objetivos

Se busca colaboración para la explotación del modelo en el ámbito docente y formativo, así como para su producción a mayor escala e integración en programas educativos de anatomía.



Clasificación

Categoría: Modelo anatómico 3D

Área: Docencia universitaria / Ciencias de la Salud / Anatomía



Ventajas

1. Facilita la docencia práctica de la anatomía del tobillo y pie mediante un modelo manipulable, desmontable y didáctico.
2. Reproduce con fidelidad la anatomía ósea, permitiendo estudiar tanto las articulaciones individuales como las funcionales.
3. Mayor durabilidad, gracias al uso de materiales resistentes que soportan el montaje y desmontaje repetido.
4. Mejora la comprensión visual mediante el uso de distintos colores para los grupos de huesos.
5. Flexibilidad en el estudio, ya que puede escalarse y adaptarse a distintas necesidades educativas.



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo



Hospital Universitario Puerta del Mar, novena planta,
Unidad de investigación Avda. Ana de Viya, 21, CP. 11009, Cádiz