

Solución libre de radiación para la medición de la edad ósea

 **BonAge**



Por lo menos 5% de los niños entre 5 y 18 años se ven afectados por la baja estatura y/o anomalías en el crecimiento, con varios tipos de tratamientos prescritos con el objetivo de lograr que alcancen una talla normal adulta. Estos niños son rutinariamente sometidos a pruebas de madurez esquelética para seguir la trayectoria de su crecimiento, y muchos otros son sometidos a pruebas para identificar patrones de crecimiento y deficiencias. Las pruebas estándar consisten en la medición de la mano izquierda del paciente a través de rayos X, y se realizan generalmente una o dos veces al año para quienes están bajo supervisión de crecimiento.

Sunlight BonAge, un sonómetro único basado en ultrasonido, es la mejor manera de examinar la edad ósea, sin exponer a niños y adolescentes a las radiaciones ionizantes de rayos X. Pruebas del esqueleto pediátrico de niños entre 5 y 18 años pueden hacerse en el consultorio médico, eliminando la necesidad de enviar a los pacientes a instalaciones de pruebas externas.

Resultados precisos, inmediatamente

BonAge mide las estructuras del cartílago óseo de la muñeca, proporcionando una excelente ventana al desarrollo del esqueleto y es una predicción fiable de la talla adulta.

Sin radiación, seguro y objetivo, así como fácil de usar, que proporciona en el momento, resultados fáciles de leer basados en el método ampliamente aceptado de Greulich y Pyle.



Focused On Bone Health

 **Sunlight**

Ventajas de BonAge

- **Seguridad comprobada**
 - Sin radiación y no invasivo
 - Tecnológica única basada en ultrasonido
- **Objetivo**
 - Operación automatizada
 - Resultado de edad ósea independiente del operador
 - Predicción de la altura final
- **Alta precisión**
 - Resultados numéricos de edad ósea basados en un algoritmo basado en sexo y origen étnico
 - Resultados altamente correlativos con atlas de Greulich y Pyle
- **Amigable con médico y paciente**
 - Mediciones rápidas
 - Resultados fáciles de leer en años y meses
 - Incluye instrumentos para controlar el crecimiento del niño sano
- **Pruebas en la consulta**
 - Elimina la necesidad de derivar los pacientes a instalaciones de prueba externas



Tecnología única basada en ultrasonido

Sunlight BonAge mide parámetros de hueso en la muñeca proporcionando una estimación de la madurez ósea. El aparato mide la velocidad del sonido (SOS) y la distancia entre los transductores. Durante la medición, ondas ultrasónicas pasan a través de la placa de crecimiento del paciente en la muñeca izquierda a través de transductores conectados. Este sitio de medición, que incluye centros de osificación que cambian con el crecimiento, es el mismo sitio utilizado para formular las placas de rayos X en el atlas de Greulich y Pyle (G & P).

Evaluación objetiva de la edad ósea

Los resultados se generan automáticamente por el dispositivo, sin necesidad de interpretación por parte de un médico. BonAge utiliza un algoritmo patentado basado en curvas de referencia por sexo y origen étnico para proporcionar un resultado numérico de edad ósea (en años y meses). Los resultados aparecen en un formato fácil de leer, a todo color y gráficamente detallado, los resultados están altamente correlacionados con las lecturas convencionales de Greulich y Pyles

Valor Agregado

El dispositivo BonAge incorpora funciones adicionales relacionadas con el desarrollo, incluyendo un módulo de crecimiento que incluye un seguimiento de crecimiento basado en sexo y origen étnico y predicción de la estatura adulta. Se ofrece un paquete opcional de evaluación de densidad ósea que proporciona una completa herramienta de evaluación pediátrica cómoda y fácil de usar para el médico.

BonAge no es un dispositivo independiente. Debe ser instalado en Sunlight Omnisense™.

Acerca de BeamMed

BeamMed Ltd., propietaria de la marca Sunlight y la línea de productos, desarrolla, fabrica y comercializa tecnología avanzada de ultrasonidos y dispositivos para la evaluación temprana, diagnóstico y seguimiento de la osteoporosis y para la evaluación de la edad ósea. Con miles de dispositivos Sunlight en uso en todo el mundo, y una oferta de productos cada vez mayor, BeamMed es reconocida como un proveedor líder de diagnóstico relacionado con la salud ósea y soluciones de monitorización.