

eBook

**Conozca algunos parámetros
que se deben tener en
cuenta al momento**

de realizar una audiometría



EN **Auditek SAS** y **Silvher Ltda**, hemos creado este eBook con el fin de brindarle una herramienta de uso diario que le permita emitir resultados clínicos certeros.

Los dispositivos para audiología requieren de una calibración electrónica periódica para su adecuado funcionamiento, esta calibración, se debe realizar en laboratorios especializados, que cumplan con la normatividad vigente y que cuenten con equipos patrones y personal adecuados.

Además de esto, los profesionales de la audiología, pueden apoyarse en una lista de chequeo, con el fin de verificar el correcto funcionamiento de sus equipos, pues del correcto funcionamiento de estos, depende un buen diagnóstico y así mismo un tratamiento que responda a las necesidades naturales y reales del paciente.

Lista de chequeo de factores a verificar en el proceso

Es crucial resaltar los parámetros y normas existentes, tanto nacionales como internacionales sobre calibración en los equipos de audiología básica, siendo prioridad, darle a conocer al especialista en audiología, los criterios mínimos a evaluar en estos procedimientos.

El Sistema General de Seguridad Social, Ministerio de protección social, a través del Decreto 2174 de 1996, dictamina normas que controlan de forma legal el



desempeño de los servicios y la tecnología requerida en salud, así como también se señala la necesidad del mantenimiento a los equipos de biotecnología con el fin de prestar servicios de calidad.

Con el apoyo de múltiples investigaciones nacionales, y nuestra experiencia en el sector de la audiolología, se sugiere tener en cuenta los siguientes parámetros para la elaboración de la lista de chequeo.

- 1.** Revisar que tanto la cabina y el audiómetro estén conectados a una fuente de poder y que estos se encuentren energizados.
- 2.** Revisión física de los cables vía aérea, es decir, monitor, micrófonos, transductores, selectores de intensidades, frecuencias y los cables de conexión cabina – audiómetro.
- 3.** Verificar que las conexiones coincidan y estén conectadas correctamente, de acuerdo al transductor, es decir, entrada 1 con salida 1 en la cabina, y así para todas las conexiones.
- 4.** Revisión auditiva: con un tono continuo se mueven los cables determinados si hay ruido de estática o tono intermitente, esto para los dos auriculares.

Una vez se tiene claro lo anterior, debe realizar los chequeos de los tonos de las frecuencias, verificando que tengan la salida adecuada del estímulo, sin ningún tipo de interferencia



indeseada; este procedimiento se deberá realizar tanto para vía aérea como para la vía ósea.

Preferiblemente, debe ser el/la profesional quien coloque y quite los auriculares o diademas tanto aérea, como ósea en el paciente para evitar daños en los cables.

Otros tips que debe tener en cuenta para verificar su lista de chequeo

Durante la verificación de una calibración funcional a sus dispositivos, preste atención a la parte auditiva, con el fin de detectar sonidos indeseables, como por ejemplo, estática. Por otro lado, verifique también la parte visual, haga un examen físico de los auriculares, cables, conectores y conexiones. Asegúrese de que no habrá intermitencia en los tonos audiométricos.

Inspección visual de su equipo

En los auriculares y tensión de la diadema, es importante que se asegure de que los auriculares están bien fijados. En las almohadillas de los auriculares, verifique la limpieza, suavidad y maleabilidad.

También verifique los diafragmas, cables y conexiones, los conectores deberán estar en los receptáculos correctos.



Inspección auditiva de su equipo

Para verificar que todo se encuentre en orden con su equipo calibrado, hace falta que haga una inspección auditiva además de la visual. Para esto es necesario que escuche a través de los auriculares, buscando cambios en frecuencia, cambios en la intensidad, calidad de los tonos, estática y chasquidos mecánicos.

Evite cortocircuitos, los auriculares y cables son las partes más frágiles y tienden a generar errores.



 auditek s.a.s

 **SILVHER** | DISPOSITIVOS MÉDICOS
calidad, tecnología e innovación

En Auditek SAS y Silvher LTDA somos
expertos en calibración y ajuste de
dispositivos empleados en el campo
de la audiolología. Escribanos

 **315 891 1385**

También puede visitar nuestro sitio web

www.silvherltda.com

y conocer nuestro catálogo de productos
especializados de alta calidad.