

Diagnostick

MEDENTUM DIAGNOSTICK

Mejores diagnósticos para todos

MANUAL DEL USUARIO

Diagnostick conecta a los pacientes con médicos de atención primaria v especialistas en todo el país mediante un solo dispositivo asequible y fácil de usar.

https://medentum.com/



contenido

Aviso importante	3
Seguridad del usuario	3
Orientación del dispositivo	4
Acerca de su dispositivo, sus sensores y su ubicación	
Carga de su dispositivo	
Limpieza	
Almacenamiento	
Orientación de la aplicación	6
Descarga de la aplicación e inicio de sesión	
Creación de un perfil médico único	
Conexión de la aplicación con su dispositivo	
Finalización de una consulta médica	9
ngreso de síntomas	
Recolección de signos vitales con su dispositivo	
Análisis con inteligencia artificial (IA)	
Compartir información con su proveedor de salud	

Aviso importante

Esta guía general del usuario de Diagnostick está sujeta a actualizaciones y revisiones.

Asegúrese de seguir siempre la versión más reciente de las guías del usuario para el funcionamiento de este dispositivo. Puede encontrar las guías del usuario en:

www.medentum.com/resources/userguide

El usuario del Diagnostick asume toda la responsabilidad por cualquier mal funcionamiento del dispositivo y por cualquier daño consecuente al dispositivo, la propiedad o a personas, derivado del uso inadecuado o del incumplimiento de las directrices descritas en esta y en todas las guías de usuario asociadas con Diagnostick.

La seguridad, fiabilidad y rendimiento del Diagnostick solo pueden garantizarse bajo las siguientes condiciones:

- El usuario ha seguido la guía general del usuario de Diagnostick y los manuales de usuario y tutoriales en video asociados.
- Todas las modificaciones o reparaciones han sido realizadas por un representante autorizado de Medentum Innovations.

Este producto está protegido por la siguiente patente de EE. UU.: 18/951,545 Para contactar con el servicio de soporte de Diagnostick:

□ +1 276-299-1732

☐ info@medentum.com

Seguridad del usuario

Es fundamental que lea este y todos los manuales de usuario asociados antes de operar el Diagnostick. Ignorar estas guías de usuario puede resultar en un mal funcionamiento del dispositivo, daños a la propiedad o incluso lesiones.

Por favor, familiarícese con las siguientes guías de usuario antes de utilizar el dispositivo Diagnostick:

- Guía general del usuario Diagnostick (este documento)
- Guía rápida de inicio Diagnostick (insertar número de documento)
- Guía del sensor de temperatura Diagnostick (insertar número de documento)
- Guía del oxímetro de pulso Diagnostick (insertar número de documento)
- Guía del estetoscopio Diagnostick (insertar número de documento)
- Guía de la cámara Diagnostick (insertar número de documento)

Si el empaque del dispositivo o el propio Diagnostick llegan dañados o con piezas faltantes, no intente usarlo.

Bajo ninguna circunstancia intente reparar, modificar o desmontar este dispositivo. Las modificaciones y reparaciones solo pueden ser realizadas por representantes autorizados de Medentum Innovations. Si el Diagnostick se daña o muestra signos de mal funcionamiento, no intente usar el dispositivo.

No utilice ningún accesorio con el Diagnostick que no esté certificado por Medentum Innovations para su uso con este dispositivo.

Utilice el Diagnostick únicamente para los fines descritos en este y demás manuales asociados.

Este dispositivo requiere desinfección antes de cada uso. Siga las instrucciones de limpieza que se indican en este manual.

No utilice este dispositivo mientras se esté usando un desfibrilador.

Cuando sea el momento de desechar el dispositivo, siga las normativas locales relacionadas con dispositivos electrónicos y baterías de ion-litio. Medentum Innovations no se hace responsable de la eliminación inadecuada de este dispositivo o de sus accesorios.

No utilice este dispositivo en un entorno donde la temperatura ambiente supere la temperatura recomendada.

Este dispositivo se carga con una entrada de insertar rango de voltaje a insertar amperios. No cargar el Diagnostick dentro de estos límites puede ocasionar daños a este, daños a la propiedad o lesiones. Medentum Innovations no se hace responsable de los daños causados por soluciones de carga no aprobadas.

No intente utilizar este dispositivo mientras se está cargando.

Orientación del dispositivo

Acerca de su dispositivo, sus sensores y su ubicación

El Diagnostick de Medentum Innovations es un dispositivo médico de diagnóstico revolucionario, diseñado para ser su asistente de atención médica, tanto en casa como en consultas virtuales. El dispositivo incluye una serie de sensores biométricos que, al combinarse con la aplicación Diagnostick, facilitan el monitoreo básico de la salud en el hogar.

Ahorre tiempo y dinero al enviar mediciones de salud precisas a los profesionales de la salud desde la comodidad de su hogar.

El Diagnostick incluye varios sensores para registrar información vital en los exámenes médicos. Estos son:

- 1 sensor de temperatura
- 1 oxímetro de pulso
- 1 cámara
- 1 estetoscopio



Cargando su dispositivo:

El kit incluye un cable de carga. El cargador USB Tipo C se conecta en la parte inferior del mango del dispositivo.

Limpieza

Es importante limpiar este dispositivo con la frecuencia que sea necesaria. Asegúrese de que el dispositivo esté apagado durante todo el proceso de limpieza.

Materiales:

- Alcohol isopropílico al 70 %
- 1-2 hisopos de algodón
- 1 almohadilla de algodón, toallita con alcohol o una solución de limpieza equivalente
- Un paño suave para limpiar la lente de la cámara
- 1) Humedezca ligeramente una almohadilla de algodón (o equivalente) con alcohol y limpie suavemente toda la superficie del dispositivo.
- 2) Humedezca ligeramente la punta de un paño suave con alcohol y utilícelo para limpiar con cuidado la base del oxímetro de pulso y la lente de la cámara.

Asegúrese de que el dispositivo esté completamente seco antes de usarlo.

Almacenamiento

Guarde el dispositivo en un lugar fresco y seco.

Orientación de la aplicación

Cómo descargar la aplicación:



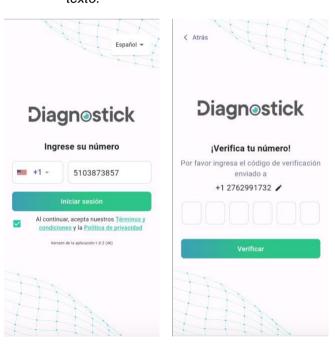
Descargue la aplicación móvil Diagnostick buscando "Diagnostick" en la App Store o en Google Play Store.

La aplicación móvil es esencial para el funcionamiento del dispositivo. Permite controlar los sensores del dispositivo, transferir de manera segura los datos médicos a médicos de confianza y acceder a otras funciones útiles del paquete de software Diagnostick.

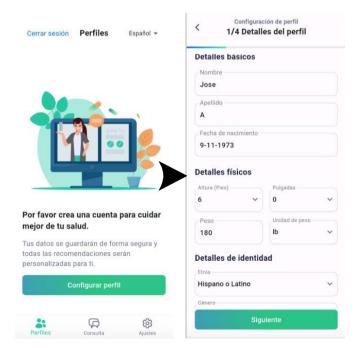
Creación de su perfil médico único:

Al descargar la aplicación:

Ingrese su número de teléfono para crear un perfil seguro y verifíquelo con un código de seis dígitos que recibirá por mensaje de texto.



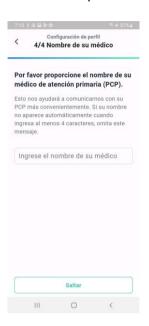
Toque "Configurar perfil" para crear su perfil e ingrese su nombre, fecha de nacimiento, estatura, peso, etnia y género.



- Cargue o fotografíe su tarjeta de seguro —o ingrese los datos manualmente. También puede optar por omitir este paso.
- Opcionalmente, cargue su historial médico en formato PDF o como imagen.
- Opcionalmente,
 agregue el nombre
 de su médico de
 atención primaria.

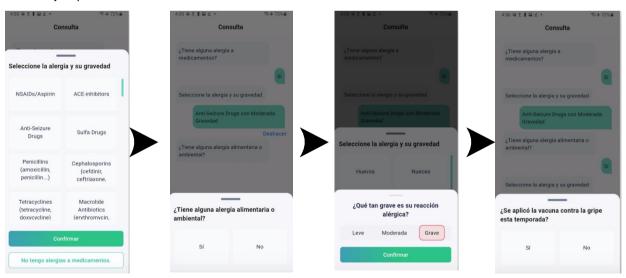




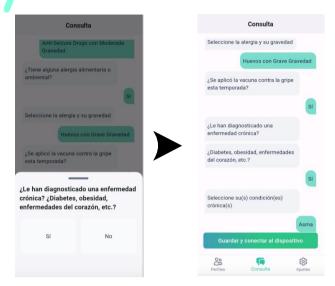


Responda algunas preguntas de antecedentes: indique alergias a medicamentos, alimentos o al ambiente (o señale que no tiene ninguna), especifique su gravedad y confirme si ha recibido la vacuna contra la gripe.

Por ejemplo:



Por favor, indique si ha sido diagnosticado con una o más enfermedades crónicas.



¡Felicidades! Ha completado con éxito la configuración de su perfil médico único. Si desea modificar o editar su perfil, simplemente haga clic en el ícono de perfiles en la parte inferior de la página y seleccione su perfil.

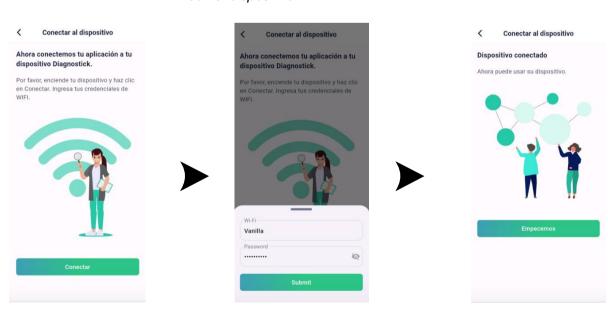


Conexión de la aplicación al dispositivo:

Después de completar la configuración de su perfil médico, se le pedirá que conecte su aplicación a su dispositivo Diagnostick. Encienda el dispositivo y siga las instrucciones a continuación.

La aplicación mostrará la siguiente pantalla de conexión Al aparecer la solicitud, el usuario deberá ingresar las credenciales de Wifi para conectar la aplicación con el dispositivo.

Una vez conectados posible que se le pida que inicie su consulta.



Nota: cuando encienda el dispositivo por primera vez, la luz indicadora debería parpadear en azul. Una luz azul intermitente indica que el dispositivo está listo para conectarse a la aplicación. Después de completar el proceso anterior y conectar la aplicación a su dispositivo, la luz se volverá de un azul cian fijo, lo que indica que la conexión fue exitosa.

La próxima vez que encienda su dispositivo, la luz debería parpadear en verde. Una luz verde intermitente indica que ya está conectado a una red Wifi y que está listo para registrar sus signos vitales.

Restablecer la conexión

Si desea cambiar la red Wifi y volver a conectar su dispositivo, siga los siguientes pasos:

- 1. Encienda el dispositivo.
- 2. Presione el botón de encendido 3 veces rápidamente. La luz debería parpadear en púrpura.
- 3. Presione el botón de encendido 2 veces rápidamente. La luz debería volverse púrpura fija.
- 4. Apague el dispositivo. Este procedimiento restablece la conexión.
- 5. Al encender el dispositivo nuevamente, la luz debería parpadear en azul oscuro y podrá repetir los pasos de conexión descritos al inicio de la página.

Finalización de una consulta médica

Registro de síntomas:

El primer paso para usar el dispositivo y abordar un determinado malestar es registrar sus síntomas a través de la aplicación.

Partes del cuerpo afectadas:

- Si tiene algún síntoma que reportar, seleccione "sí" cuando se le solicite.
- La aplicación le pedirá que seleccione la parte del cuerpo que presenta malestar.
- Confirme la selección de la parte del cuerpo









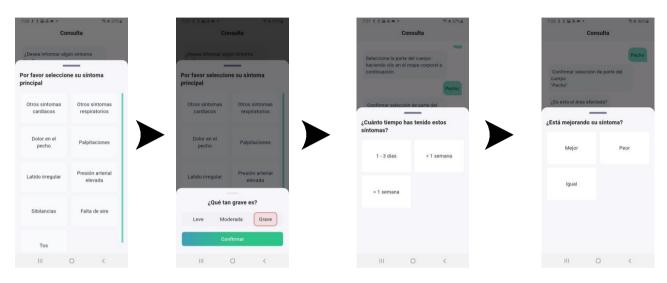
Árboles de síntomas: síntomas primarios y adicionales

Cuando se le solicite, indique su ÚNICO síntoma principal:

Indique la gravedad del síntoma

Indique la duración del síntoma

Indique si ha habido cambios en la gravedad del síntoma



Nota: seleccione únicamente UN síntoma primario. Esta es la razón principal de su consulta médica. Si tiene síntomas adicionales, tendrá la opción de agregarlos más adelante.

Síntomas adicionales

Se le pedirá que seleccione cualquier síntoma adicional.



2 Indique si está experimentando algún síntoma general.



Desplácese por la pantalla para ver todos los síntomas. Puede indicar NINGUNO.



Si su síntoma se considera grave, recibirá una alerta médica. Revise la alerta y responda en consecuencia.

Si el síntoma se considera potencialmente mortal, la consulta se detendrá y se le pedirá que llame al 911 o busque atención médica inmediata.

Prueba de evaluación de enfermedad o chequeo rutinario

Dependiendo de su condición médica crónica (por ejemplo, asma), se le puede solicitar completar un cuestionario médico.



El cuestionario estará específicamente adaptado a su condición; a continuación, se muestra un ejemplo de respuesta para asma.





Esto completa el registro de sus síntomas. Ahora se le pedirá que encienda su dispositivo, se conecte a su red Wifi y comience a registrar sus signos vitales con el dispositivo.

Si ya ha conectado su dispositivo, la luz indicadora parpadeará en verde y estará listo para iniciar la recopilación de signos vitales, como se describe en las páginas siguientes. Si no lo ha hecho, consulte la página de conexión anterior y conecte su dispositivo antes de comenzar la recopilación de signos vitales.

Si su hijo tiene asma es posible que se le pida que realice un chequeo rutinario de asma cada mes. Durante este chequeo, completará una encuesta del test de control del asma en la pantalla de la aplicación y registrará los signos vitales de su hijo. Puede omitir la recopilación de síntomas si su hijo no presenta ninguno en ese momento.

Registro de signos vitales

Prueba de evaluación de enfermedad o chequeo rutinario

Para registrar la temperatura, la aplicación le pedirá que acerque el dispositivo a su frente o a la de su hijo. Recuerde mantener el sensor de temperatura en el centro de la frente, lo más cerca posible sin tocarla.

Interfaz de la aplicación:



Registre la temperatura como se muestra:





Los resultados se mostrarán de la siguiente manera:



Informe de saturación de oxígeno y frecuencia cardíaca

Cuando la aplicación lo indique, presione INICIAR y coloque inmediatamente el dedo índice suyo o de su hijo en la base del oxímetro de pulso del Diagnostick. Por favor, no presione ni aplique demasiada fuerza. Esta medición tarda entre 20 y 30 segundos, así que tenga paciencia.

Interfaz de la aplicación:

Realice la medición del oxímetro de pulso como se muestra:

La lectura se mostrará como se indica. Si ocurre un error de tiempo de espera, por favor repita el procedimiento.







Nota: recomendamos utilizar el dedo anular o índice para realizar la medición de oximetría. Sin embargo, en algunas ocasiones también puede usarse el pulgar

Tomando imágenes con el dispositivo Diagnostick

La cámara puede usarse para tomar imágenes del oído, garganta o piel, ya sea de usted o de su hijo. Primero, determine qué parte del cuerpo desea fotografiar.

La interfaz de la aplicación mostrará las instrucciones:



Sostenga el dispositivo como se muestra:

Oído:

Garganta:





Pasos para tomar la imagen:

- 1. Asegúrese de que el otoscopio esté limpio y desinfectado con una toallita con alcohol.
- 2. Cuando esté listo, seleccione la parte del cuerpo que desea fotografiar y presione el botón INICIAR.

Para el oído adulto:

Coloque el otoscopio/cámara en el oído afectado (izquierdo o derecho). Use la pantalla de su teléfono inteligente para ver el canal auditivo y las referencias del oído. Reposicione suavemente la cámara girándola ligeramente hasta que pueda observar el tímpano. Un tímpano normal se muestra a continuación y debe estar centrado

Cuando tenga la mejor vista posible del tímpano (y esté lo más centrado posible), presione el botón "TOMAR FOTO" en la aplicación. Esto capturará su imagen.

Para los oídos de los niños:

Haga que su hijo se siente en su regazo o en una silla, con la cabeza apoyada contra su pecho o el respaldo de la silla. Es útil sostener suavemente la cabeza de su hijo contra su pecho. Otro adulto debe utilizar el otoscopio del Diagnostick.

Sostenga el Diagnostick con su mano dominante. Con la otra mano, tire suavemente de la parte superior de la oreja de su hijo hacia arriba y hacia atrás (en niños mayores) o recto hacia atrás (en bebés y niños pequeños). Coloque la punta del otoscopio justo dentro de la abertura del oído. Muévase despacio y con cuidado. Mire la pantalla del teléfono para guiarse hasta el tímpano. Toque "Tomar foto" para capturar la imagen. Retire lentamente el otoscopio y limpie la punta con un paño suave humedecido en alcohol o con una toallita con alcohol.

Nota: nunca fuerce el otoscopio dentro del oído. Deténgase si su hijo siente dolor. Solo avance hasta donde pueda ver claramente en la pantalla. Si nota hinchazón, secreción o si su hijo presenta mucho dolor, llame a su proveedor de atención médica.

Para la garganta:

Para obtener una buena imagen de la garganta, sostenga la cámara de modo que el borde del dispositivo quede apoyado en la boca suya o de su hijo. Mueva ligeramente el dispositivo según sea necesario, observando el video en la pantalla de su teléfono inteligente. Cuando esté satisfecho con la imagen, presione el botón de encendido para tomar la foto. A continuación, se muestra una imagen de una garganta normal.



Análisis de las imágenes con IA

Cuando presione "Enviar", nuestra herramienta de análisis con IA evaluará la calidad de su imagen. Si la calidad es baja, es posible que se le pida repetir la toma. Si la imagen pasa el control de calidad, la grabación se cargará automáticamente.

También puede ver una pantalla de "Resultado del análisis con IA" que incluye una predicción de riesgo bajo, medio o alto de un posible hallazgo en el examen, como faringitis, así como los pasos siguientes para comunicarse con su proveedor de atención médica.

Ejemplo de análisis con IA de una imagen de la garganta:

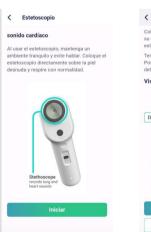


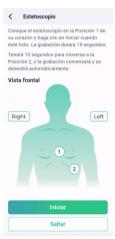
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DEL ANÁLISIS CON IA: tenga en cuenta que este informe de análisis es generado por un algoritmo de IA y no sustituye el consejo, diagnóstico ni tratamiento médico profesional. Los resultados son únicamente de carácter informativo y deben ser revisados por un proveedor de atención médica calificado. Siempre busque el consejo de su médico u otro profesional de la salud calificado ante cualquier pregunta relacionada con una condición médica.

Recolección de sonidos cardíacos con el estetoscopio

Cuando la aplicación lo indique, coloque el estetoscopio del Diagnostick sobre el pecho desnudo suyo o de su hijo y grabe los sonidos cardíacos como se muestra a continuación. Por favor, respire normalmente y evite hablar durante la recolección de audio.

La interfaz de la aplicación mostrará las instrucciones:





Sostenga el dispositivo como se muestra: coloque el dispositivo sobre la piel desnuda; las imágenes son solo para demostrar la ubicación.





Pasos para recolectar sonidos cardíacos:

Para capturar audio de la más alta calidad, evite hablar y recoja los sonidos cardíacos en un ambiente tranquilo para reducir el ruido de fondo. Coloque el estetoscopio directamente sobre la piel desnuda, no sobre la ropa. Deberá registrar los sonidos en dos ubicaciones: una directamente sobre el corazón y la segunda debajo de la caja torácica izquierda.

Para capturar audio de la más alta calidad, evite hablar y recoja los sonidos cardíacos en un ambiente tranquilo para reducir el ruido de fondo. Coloque el estetoscopio directamente sobre la piel desnuda, no sobre la ropa. Deberá registrar los sonidos en dos ubicaciones: una directamente sobre el corazón y la segunda debajo de la caja torácica izquierda.

Una cuenta regresiva de 10 segundos le dará tiempo para mover y posicionar el estetoscopio en cada ubicación de grabación. Una vez posicionado, comenzará la grabación de los sonidos cardíacos durante 15 segundos, tal como se indica en el temporizador de la pantalla de la aplicación. Coloque el estetoscopio en el lado izquierdo del pecho desnudo suyo o de su hijo, sobre el corazón en la posición #1.

- 1. Presione el botón INICIAR.
- 2. Respire normalmente y mantenga el dispositivo en la ubicación durante 15 segundos siguiendo la cuenta regresiva.
- 3. Luego, mueva el estetoscopio a la posición #2, debajo de la caja torácica izquierda, y repita los pasos 1 a 3.

Una vez finalizado, la aplicación le presentará al usuario la opción de repetir la recolección de sonidos cardíacos, revisar la grabación, eliminarla o enviarla para revisión por un médico.

Recolección de sonidos pulmonares con el dispositivo Diagnostick:

Si cuenta con un asistente o está registrando los sonidos pulmonares de su hijo, solo es necesario grabar los sonidos de la espalda (seleccione "Omitir" cuando se le indique grabar el frente). Si no cuenta con un asistente, puede grabar únicamente los sonidos del frente del pecho (seleccione "Omitir" cuando se le indique grabar la espalda). Según el caso, coloque el estetoscopio en el pecho o la espalda para registrar los sonidos pulmonares como se muestra a continuación.

Recolección de sonidos pulmonares (frente):

La interfaz de la aplicación mostrará las instrucciones:

Para la parte frontal:





Sostenga el dispositivo como se muestra: coloque el dispositivo sobre la piel desnuda; las imágenes son solo para demostrar la ubicación.





Pasos para la recolección de sonidos pulmonares (frente):

Para obtener el audio de la más alta calidad, evite hablar y recoja los sonidos pulmonares suyos o de su hijo en un ambiente tranquilo para reducir el ruido de fondo. Coloque el estetoscopio directamente sobre la piel desnuda, no sobre la ropa. Deberá registrar los sonidos pulmonares en dos ubicaciones separadas, debajo de cada clavícula (consulte la aplicación).

Una cuenta regresiva de 10 segundos le dará tiempo para mover y posicionar el estetoscopio en cada ubicación de grabación. Una vez posicionado, comenzará la grabación durante 15 segundos, según lo indicado en el temporizador de la pantalla de la aplicación. Por favor, siga los pasos a continuación:

- Coloque el estetoscopio en la parte superior izquierda del pecho desnudo, debajo de la clavícula y sobre el corazón, en la posición #1.
- 2. Cuando esté listo, presione el botón INICIAR.
- 3. Usted o su hijo deben tomar respiraciones profundas completas por la boca. Inhale y exhale con la boca abierta y, en la última exhalación, sople con fuerza como si apagara las velas de un pastel de cumpleaños.
- 4. Mueva el dispositivo a la parte superior derecha del pecho, debajo de la clavícula, en la posición #2, y repita los pasos 1 a 3.

Una vez finalizado, la aplicación le presentará al usuario la opción de repetir la recolección de sonidos pulmonares, revisar la grabación, eliminarla o enviarla para revisión por un médico.



Si la calidad de la grabación no cumple con el estándar aceptable, es posible que se le solicite repetirla. Por favor, hágalo según se indique.

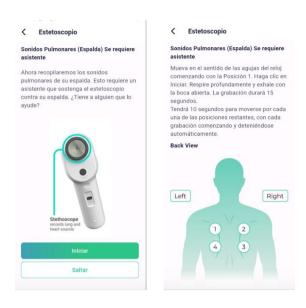


NOTA: Al presionar "Enviar", nuestra herramienta de análisis con IA evaluará la calidad de los sonidos respiratorios grabados. Si la grabación de audio no cumple con nuestro umbral de calidad, es posible que se le solicite repetirla. Si supera el control de calidad, la grabación se cargará automáticamente.

Recolección de sonidos pulmonares (espalda):

Se necesitará un asistente o padre/tutor para recolectar los sonidos pulmonares de la espalda. Por favor, siga las instrucciones de la aplicación y coloque el estetoscopio sobre la piel desnuda en las cuatro ubicaciones resaltadas en la imagen a continuación.

Se requiere asistente para la recolección:



Sostenga el dispositivo como se muestra: coloque el dispositivo sobre la piel desnuda; la imagen solo demuestra la posición del dispositivo.



Pasos para la recolección de sonidos pulmonares (espalda):

Para capturar audio de la más alta calidad, evite hablar y recoja los sonidos pulmonares suyos o de su hijo en un ambiente tranquilo para reducir el ruido de fondo. Coloque el estetoscopio directamente sobre la piel desnuda, no sobre la ropa. Deberá registrar los sonidos pulmonares de la espalda en cuatro ubicaciones separadas.

Una cuenta regresiva de 10 segundos le dará tiempo para mover y posicionar el estetoscopio en cada ubicación de grabación. Una vez posicionado, comenzará la grabación durante 15 segundos, según lo indicado en el temporizador de la pantalla de la aplicación. Siga los pasos a continuación:

- 1. Coloque el estetoscopio en la posición #1 en la parte superior izquierda de la espalda del paciente/niño, sobre la escápula.
- 2. Cuando esté listo, presione el botón INICIAR.
- 3. Usted o su hijo deben tomar respiraciones profundas completas por la boca. Inhale y exhale con la boca abierta y, en la última exhalación, sople con fuerza como si apagara las velas de un pastel de cumpleaños.
- 4. Mueva el dispositivo a las posiciones #2, #3 y #4 y repita los pasos 1 a 3. Tendrá 10 segundos para mover y posicionar el dispositivo en cada ubicación de grabación.

Una vez finalizado, la aplicación le presentará al usuario la opción de repetir la recolección de sonidos pulmonares, revisar la grabación, eliminarla o enviarla para revisión por un médico.



Análisis de los sonidos pulmonares con IA

Al presionar "Enviar", nuestra herramienta de análisis con IA evaluará la calidad de los sonidos respiratorios grabados. Si la grabación de audio no cumple con nuestro umbral de calidad, es posible que se le solicite repetirla. Si supera el control de calidad, la grabación se cargará automáticamente.

También puede ver una pantalla de "Resultado del análisis con IA" que incluye una predicción de riesgo bajo, medio o alto de un posible hallazgo en el examen, como sibilancias, junto con los pasos siguientes para comunicarse con su proveedor de atención médica.

Ejemplo de análisis con IA de los sonidos pulmonares:



DESCARGO DE RESPONSABILIDAD DEL ANÁLISIS CON IA:

Tenga en cuenta que este informe es generado por un algoritmo de IA y no sustituye el consejo, diagnóstico ni tratamiento médico profesional. Los resultados son únicamente de carácter informativo y deben ser revisados por un proveedor de atención médica calificado. Siempre consulte a su médico u otro profesional de la salud calificado ante cualquier duda relacionada con una condición médica.

Compartir información con el proveedor:

Su consulta se compartirá automáticamente con su proveedor



Se le proporcionará un enlace para copiar y pegar su consulta si es necesario



Puede revisar su consulta haciendo clic en el ícono de configuración en la parte inferior de la pantalla de la aplicación.



NOTA: Si ha agregado el nombre de su médico durante la configuración de su perfil médico, este recibirá un correo electrónico automáticamente o mensaje de texto notificándole sobre su consulta.

CON ESTO SE FINALIZA LA SESIÓN DE USO DEL DISPOSITIVO Y LA APLICACIÓN.