Fall Detection

Tecnología de detección de caídas: cómo la IA reduce lesiones y salva vidas

el 28 de mayo de 2025

Las caídas en los centros sanitarios son un problema importante. Según la Organización Mundial de la Salud, las caídas son la segunda causa de lesiones accidentales en todo el mundo.[1] Las consecuencias pueden ser graves, sobre todo para los pacientes de edad avanzada o postoperados. Los hospitales y centros asistenciales no sólo se enfrentan a la presión de ofrecer una atención de primer nivel, sino también a la de garantizar la seguridad de los pacientes en entornos que pueden requerir de una vigilancia constante.

Aquí es donde la tecnología de detección de caídas, impulsada por inteligencia artificial, está interviniendo para revolucionar la prevención de lesiones. MOBOTIX, líder en soluciones de sensores basados en IA, está a la vanguardia de este movimiento, proporcionando a los hospitales herramientas de vanguardia para detectar, mitigar e incluso predecir caídas y lesiones.

¿Qué es la tecnología de detección de caídas?

La tecnología de detección de caídas utiliza sensores con IA y sistemas avanzados para seguir los movimientos de los pacientes, detectar patrones irregulares y alertar inmediatamente a los cuidadores cuando se produce un incidente. MOBOTIX, por ejemplo, combina cámaras con inteligencia artificial para seguir los movimientos en tiempo real, proporcionando información vital al personal sanitario sin ser invasivo.

Mediante el análisis de la actividad de los pacientes, los sistemas de MOBOTIX pueden identificar comportamientos de riesgo e incluso iniciar medidas preventivas antes de que se produzca un incidente. Este enfoque proactivo está transformando los protocolos de seguridad de los hospitales, permitiendo a los profesionales sanitarios actuar con rapidez y evitar más lesiones.

Descarga nuestra guía gratuita

Ventajas de la IA en la detección de caídas

La tecnología de detección de caídas ofrece una serie de ventajas fundamentales para los centros sanitarios, entre las que se incluyen:

1. Mejorar la seguridad del paciente

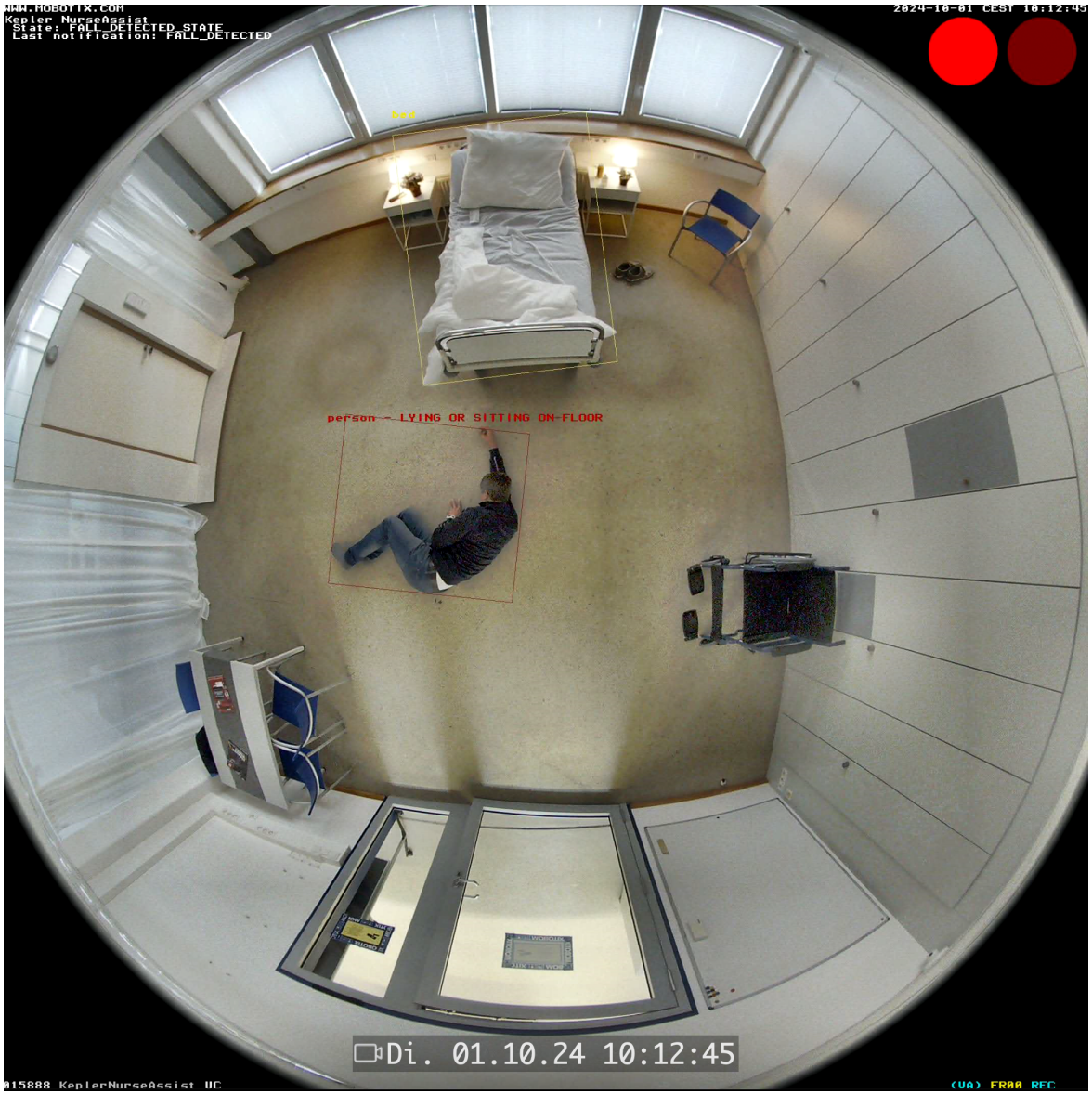
La supervisión en tiempo real garantiza que los cuidadores reciban una alerta en el momento en que se produzca una posible caída. La solución NurseAssist de MOBOTIX detecta caídas y movimientos irregulares al instante, lo que permite a los cuidadores proporcionar asistencia rápida.

2. Reducción de las estancias hospitalarias

Al prevenir las caídas, los centros pueden evitar las complicaciones, las estancias prolongadas en el hospital y los tratamientos adicionales que suelen requerir estas lesiones. El uso de la tecnología de detección de caídas de MOBOTIX va más allá de la atención reactiva, respalda estrategias proactivas para mantener a los pacientes más seguros desde el principio.

3. Aumentar la eficiencia del personal sanitario

Los sistemas de IA reducen significativamente la necesidad de monitorización física constante, permitiendo a los profesionales sanitarios centrarse en otras áreas críticas de la atención al paciente. Las perfectas integraciones de MOBOTIX garantizan que sus soluciones se integren en los flujos de trabajo existentes, mejorando la eficiencia de los cuidadores sin añadir complejidad.



Fall Detected with MOBOTIX NurseAssist Solution

La IA en la seguridad sanitaria a lo largo de todo el proceso asistencial

Las aplicaciones de la IA en la asistencia sanitaria van mucho más allá de la monitorización de pacientes en hospitales. Las soluciones de MOBOTIX aportan valor en una amplia gama de entornos asistenciales, entre ellos:

Residencias para la tercera edad

MOBOTIX proporciona sensores discretos y fáciles de instalar para vigilar a los pacientes de la tercera edad las 24 horas del día, 7 días a la semana, sin interrumpir las rutinas diarias. Estos sensores alertan a los cuidadores inmediatamente durante una caída, facilitando tiempos de respuesta más rápidos e intervenciones que pueden salvar vidas.

Ejemplo de funcionamiento: Un sensor MOBOTIX detecta a un residente sentado en el borde de su cama durante un periodo prolongado -un indicador de comportamiento de posible inestabilidad- y avisa inmediatamente a los cuidadores para evitar una caída.

Recuperación posquirúrgica

Los hospitales a menudo necesitan controlar a los pacientes con estrictas restricciones de movilidad. MOBOTIX puede activar una alerta si un paciente postoperado intenta levantarse de la cama sin ayuda, ayudando al personal de enfermería a priorizar su atención y sus intervenciones.

Además, los sistemas MOBOTIX se integran perfectamente en las rutinas de monitorización nocturna, lo que permite realizar "visitas nocturnas virtuales" en las que el personal de enfermería realiza el control sin despertar innecesariamente a los pacientes.

Centros de atención especializada

MOBOTIX ayuda a las personas con discapacidad mediante alertas de emergencia en tiempo real. Por ejemplo, el sistema puede avisar al personal cuando alguien sale de su cama o dispositivo de movilidad, lo que ayuda a reducir el riesgo de caídas y fomenta una mayor independencia.

Asistencia sanitaria a domicilio

Con MOBOTIX, los cuidadores pueden vigilar a sus seres queridos a distancia, lo que les permite llevar una vida independiente al tiempo que reciben alertas inmediatas en caso de incidentes como caídas. Las familias pueden estar tranquilas sabiendo que se puede enviar ayuda rápidamente en caso necesario.

Porqué MOBOTIX es líder en tecnología de detección de caídas

MOBOTIX ofrece soluciones de vanguardia diseñadas para llevar la detección y monitorización avanzadas a los entornos sanitarios. A continuación, explicaremos por qué los profesionales sanitarios confían en MOBOTIX para la detección de caídas y la prevención de lesiones hospitalarias:

Inteligencia artificial de vanguardia: MOBOTIX integra inteligencia artificial y aprendizaje automático para ofrecer una precisión sin precedentes en la detección de caídas y movimientos irregulares. La solución NurseAssist garantiza que los cuidadores puedan responder con eficacia y confianza, contando con datos en tiempo real.

Integración perfecta: La solución MOBOTIX NurseAssist se integra sin esfuerzo en los sistemas hospitalarios existentes, minimizando las interrupciones operativas. No necesita renovar su tecnología actual para experimentar las ventajas de MOBOTIX.

Tecnología que respeta la intimidad: La privacidad del paciente es primordial. Los sensores de MOBOTIX cumplen con las estrictas normativas HIPAA y GDPR, lo que permite a los centros mejorar la atención sin violar datos confidenciales. MOBOTIX utiliza su concepto Cactus de cifrado, acceso seguro y protección por contraseña para salvaguardar toda la información de los pacientes.

Eficiencia escalable: Los sensores MOBOTIX son eficientes para su uso en instalaciones de todos los tamaños, desde pequeñas residencias de la tercera edad hasta hospitales de varios niveles. Sus innovadores diseños y sencillas instalaciones evitan el estrés de las actualizaciones tecnológicas.

Mayor ROI: Los sistemas MOBOTIX reducen los costosos incidentes a la vez que aumentan significativamente la productividad del personal sanitario. La prevención de caídas y la mejora de los flujos de trabajo operativos añaden un valor cuantificable a la inversión.

Primeros pasos con MOBOTIX para tus instalaciones

La tecnología de detección de caídas ya no es opcional, es esencial para una asistencia moderna y de alta calidad. Los profesionales y administradores sanitarios con visión de futuro adoptan cada vez más soluciones MOBOTIX para proteger a los pacientes y reducir costes.

¿Estás preparado para crear entornos más seguros y prevenir las lesiones antes de que se produzcan? MOBOTIX puede ayudar a tus instalaciones a reducir los riesgos relacionados con las caídas y mejorar los resultados de los pacientes.

Ponte en contacto con MOBOTIX hoy mismo para realizar una consulta personalizada sobre cómo nuestras soluciones con IA de última generación pueden transformar la atención al paciente en tu hospital o centro asistencial.

Contáctenos

---

1. https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/falls

MOBOTIX
BeyondHumanVision