



smart in media
the pathologists' company

CASO DE USO

Diagnóstico digital en CentroDerm



PERSPECTIVAS

CentroDerm es un centro con tratamientos especializados en el campo de la dermatología con:

- Una práctica dermatológica privada
- Centro de tratamiento quirúrgico de alta gama en el área de cirugía dermatológica equipada
- Centro de láser dermatológico con 12 láseres cutáneos diferentes de última generación
- Un laboratorio dermatohistológico
- Un laboratorio de biología molecular
- Un centro de estudios clínicos

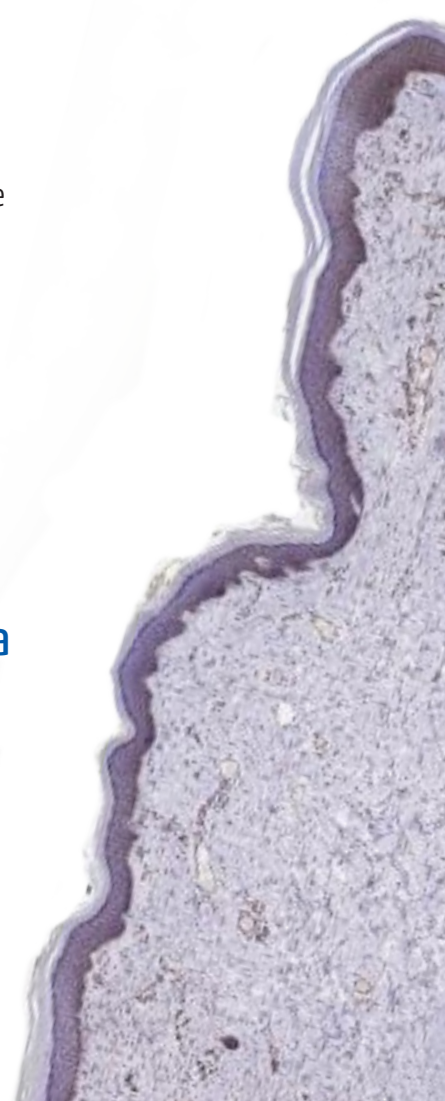
“La microscopía clásica simplemente ya no está actualizada”

“Nuestros procesos de trabajo son significativamente más cortos: puedo intercambiar información instantáneamente con colegas en otros lugares y ya no tengo que coger laminillas físicas, insertarlos con la mano en el microscopio y luego enfocarlos”. El futuro para otros dermatólogos es desde hace un año y medio una rutina para el Prof. Thomas Dirschka: el diagnóstico con microscopía digital.

El mismo diagnostica 200 casos por día en total entre los de su clínica CentroDerm y de su consulta privada de dermatología; también transmite sus conocimientos a jóvenes médicos en formación. Para ello ha cambiado el microscopio clásico por una pantalla y ha puesto un ratón espacial ergonómico. No quiere volver a su flujo de trabajo anterior. Para el médico alemán, la digitalización conduce directamente a diagnósticos más rápidos y, por tanto, a decisiones en beneficio de los pacientes.

De la pequeña solución a una totalmente digitalizada

Para el Prof. Dirschka una cosa es segura: “A pesar de sus numerosas ventajas, la microscopía clásica ya no está actualizada”. Esto lo tuvo claro de inmediato cuando escuchó a través de sus colegas hablar sobre la microscopía digital y las soluciones de Smart In Media AG, con sede en Colonia. El fundador y director general Martin Weihrauch, M.D., le dio al dermatólogo la oportunidad de probar todo, a través del “Digital Lab” totalmente digitalizado.



¿Pequeña solución? – “Se trata de una cámara microscópica con la que los médicos pueden escanear laminillas directamente en su microscopio o transmitir su visión en directo a sus colegas” es como describe el Prof. Dirschka, la solución básica de “PathoZoom Scan & LiveView”. “También así puedo medir distancias y anotar imágenes antes de enviárselas a mis compañeros”, afirma el hombre de 54 años..

Plataforma de diagnóstico en lugar de un simple visor

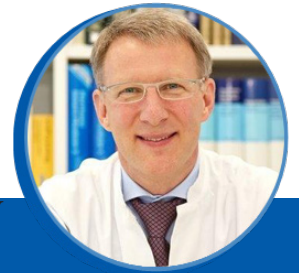
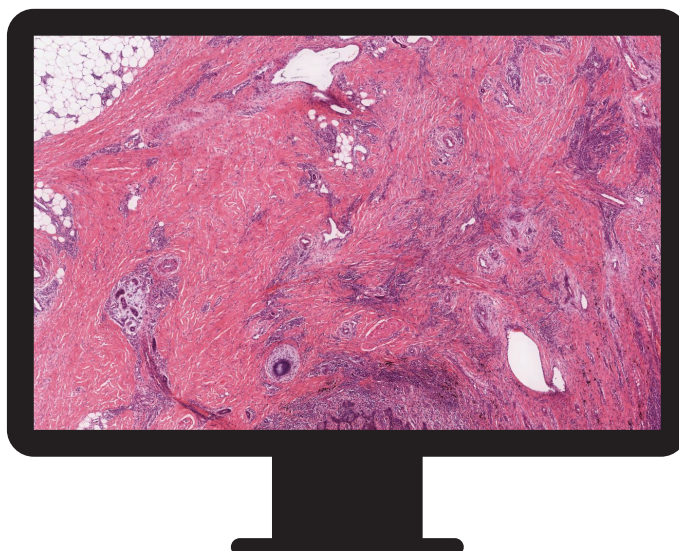
CentroDerm ahora está completamente digitalizado: en el “PathoZoom Digital Lab”, todas las laminillas entrantes se digitalizan automáticamente mediante un escáner, se agrupan en casos y luego se asignan a los médicos.

Esto elimina la necesidad de clasificar manualmente las laminillas en carpetas, lo que requiere mucho tiempo. Pero esta función de espectador no es el final de la historia. El “Digital Lab” contiene una plataforma de diagnóstico completa que Smart In Media desarrolló con médicos para médicos: durante el diagnóstico digital, el Prof. Dirschka puede usarlo para consultar en tiempo real a colegas que están en otros lugares para obtener una segunda opinión o ver laminillas en vivo. Así ahorra tiempo y dinero en viajes de mensajería.

Una hora de histología en vacaciones

El dermatólogo está aún más satisfecho con el tiempo personal y la libertad que le ofrece el Digital Lab. Porque a través de la plataforma también puede realizar diagnósticos desde casa o de viaje a través de un portátil o incluso un smartphone. “Estando de vacaciones en Italia conocí a mi antiguo jefe”, dice el prof. Dirschka. Después de tomar café, se despidió con las palabras: “Entonces, ahora voy a hacer una hora de histología”. Eso causó bastante asombro.

El Digital Lab también incluye software de análisis de imágenes que cuantifica de forma fiable las células tumorales. Para el propietario de CentroDerm esto significa ahorro de tiempo en contar las células a mano, como antes se hacía”.



PROF. DR.
THOMAS DIRSCHKA

¿La microscopía digital es adecuada para todos los casos?

Prof. Dirschka: No hemos tenido ninguna laminilla en la que hayamos notado una pérdida de calidad debido al escaneo. Y siempre me impresiona el aumento de 40x.

¿Qué escáneres utiliza?

Prof. Dirschka: Utilizamos escáneres Hamamatsu. Espero con ansias las próximas soluciones de Olympus y KFBIO.

¿Aprovecha la oportunidad del PathoZoom Digital Lab de utilizar Inteligencia Artificial para respaldar su diagnóstico?

Prof. Dirschka: Todavía no lo hacemos. Actualmente, sólo se utiliza diariamente la herramienta de análisis de imágenes para cuantificar células tumorales.

Sin embargo, con la Universidad de Wuppertal estamos dando los primeros pasos hacia el uso de IA autodidacta en el laboratorio digital. El proyecto del Instituto de Estocástica del Prof. Dr. Hanno Gottschalk consiste en utilizar el tipo y el tamaño de un melanoma para sacar conclusiones sobre la esperanza de vida de un paciente.

En lo que respecta a las manos, le gusta especialmente el ratón espacial de forma ergonómica como accesorio del Digital Lab porque le quita la tensión de la mano y de los dedos. El dermatólogo también nota una reducción significativa del estrés en sus ojos porque ya no tiene que concentrarse constantemente de un lado a otro, desde las carpetas con las laminillas hasta el microscopio, de allí a la pantalla del ordenador y viceversa..

Docencia a través de plataforma de enseñanza digital

El Prof. Dirschka también valora la flexibilidad de la microscopía digital para la formación interna y la educación continua. CentroDerm utiliza "SmartZoom Classroom" para este fin. La plataforma de enseñanza digital se puede configurar para impartir cursos de preparación completos, incluidos materiales de aprendizaje complementarios disponibles en línea y de calidad constante. "Esto significa que ya no estamos con los jóvenes médicos frente al microscopio general, sino que todos miramos juntos y relajados a una pantalla a través de la cual podemos hacer zoom en las laminillas, medir distancias y trabajar con anotaciones".

Uso del microscopio sólo para casos agudos

El hecho de que todavía haya un microscopio en la mesa de trabajo del Prof. Dirschka tiene solo una razón, y ésta es la única decepción de Dirschka con el diagnóstico digital: „Incluso los mejores escáneres necesitan alrededor de un minuto para cada laminilla". Por eso, de vez en cuando, el dermatólogo sigue examinando casos agudos bajo su microscopio.



CONTACTO

CentroDerm GmbH
Prof. Dr.
Thomas Dirschka
Heinz-Fangman-Straße 57
42287 Wuppertal
Germany

Teléfono:
+49 202 555656

info@centroderm.de

