



La microscopia confocal

La microscopia confocal in vivo es una técnica no invasiva avanzada, para el estudio de las lesiones de la piel y mucosas, que permite obtener imágenes con una resolución celular similar a la histología convencional de una biopsia sin ningún riesgo para el paciente y de forma totalmente indolora. Se consigue de esta forma realizar un análisis del tejido sin necesidad de extirparlo, suponiendo un avance en la investigación, el diagnóstico no invasivo de los tumores cutáneos y en la monitorización de los tratamientos de la piel.

El equipo de la Clínica de Oncodermatología de la UNAM, es pionero a nivel nacional en el uso de esta técnica y dispone de los sistemas de microscopía confocal más avanzados (Vivascope 1500 y Vivascope 3000) que se combinan con dermatoscopia digital de alta resolución integrados en el mismo sistema (Vivacam) para la correlación anatómico estructural y la navegación durante el examen.

La combinación de la microscopia confocal y la dermatoscopia de alta resolución permite el diagnóstico prequirúrgico de melanoma, carcinomas basocelular y epidermoide, y de otros tumores cutáneos. Así mismo, esta técnica permite confirmar la evaluación antes de un tratamiento y después la respuesta al mismo en la terapia fotodinámica o tratamientos tópicos como 5-fluorouracilo, imiquimod, etcétera. Esto resulta especialmente importante en el diagnóstico inmediato de las lesiones en la cara y otras zonas difíciles, o en lesiones en niños. Con ello se consigue evitar la biopsia o en caso de que esta sea necesaria, seleccionar el mejor punto para obtener una muestra representativa para una biopsia diagnóstica cutánea.

Indicaciones de la exploración con Microscopía de reflectancia confocal in vivo y Dermatoscopía digital de alta resolución:

1) Diagnóstico no invasivo y determinación de márgenes quirúrgicos de tumores de la piel, incluyendo las lesiones melanocíticas benignas, el melanoma maligno, carcinoma basocelular y epidermoide, queratosis seborreicas, queratosis actínicas, dermatofibroma y las lesiones vasculares entre otros. La microscopía confocal de reflectancia in vivo permite el reconocimiento incluso de lesiones amelanóticas.

2) Exploración no invasiva de las lesiones de la cara, donde la consulta por “manchas” estéticamente inaceptables resulta frecuente, la microscopía de reflectancia confocal permite evitar biopsias innecesarias. Por ello es de gran utilidad en la evaluación de estas lesiones antes de un tratamiento con láser u otros procedimientos. Por otro lado, en ciertas lesiones que no resultan sospechosas pueden encontrarse focos de léntigo maligno melanoma o carcinomas que podrían pasar de otra forma desapercibidos.

3) Diagnóstico y monitorización de tratamientos como la terapia fotodinámica, imiquimod o crioterapia de carcinoma cutáneo, queratosis actínicas o léntigo premaligno o los tratamientos con láser de lesiones estéticas pigmentadas.

4) Diagnóstico de pigmentaciones de mucosas oral (labial) / genital, donde la biopsia resulta especialmente incómoda para el paciente.