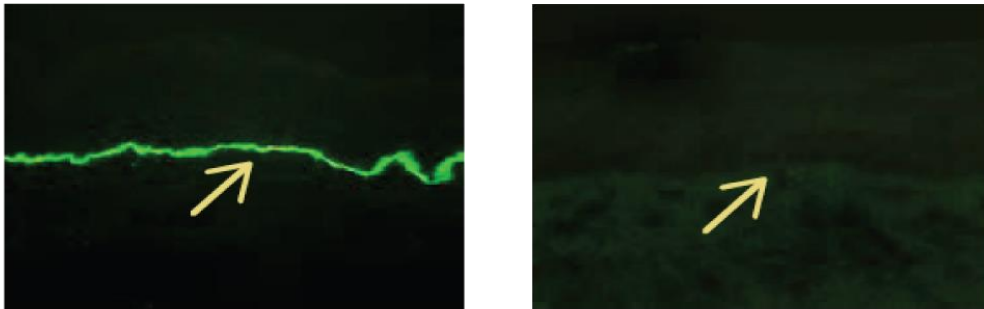


ANÁLISIS DE UNA BIOPSIA DE PIEL

Estas pruebas diagnósticas se pueden hacer con **dos técnicas distintas**: el **mapeo por inmunofluorescencia (MIF)** o **microscopía electrónica de transmisión (MET)**. En los dos casos **se necesitará una muestra de piel** de la persona con EB. Esto se hace **mediante la inducción de una ampolla en la piel y la biopsia de este trozo de piel para estudiar en qué plano se hace la ampolla y qué proteínas o estructuras están afectadas**. Todo esto dará información preliminar para el diagnóstico de la EB, que **se confirmará con el diagnóstico genético y clínico**.

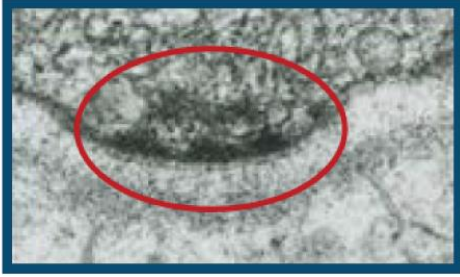
El **mapeo por inmunofluorescencia (MIF)** es la **prueba diagnóstica recomendada en una primera instancia ya que es una técnica rápida** y que en pocos días puede dar pistas de qué enfermedad padece la persona y si es EB, qué tipo es. El MIF **examina las proteínas de la piel**. Las proteínas asociadas a EB pueden ser detectadas por reactivos específicos en el laboratorio. **Cuando lo comparamos con una muestra de piel sana, esta técnica nos mostrará la ausencia o reducción de la cantidad de dicha proteína**.



La imagen de la izquierda muestra una piel sana con una tinción para un anticuerpo que reconoce el colágeno de tipo XVII (la línea verde es el colágeno XVII). La imagen de la derecha muestra una completa ausencia de colágeno XVII en la piel de una persona con EB Distrofica.

(imagen adaptada de DEBRA INTERNATIONAL)

La **microscopía electrónica de transmisión (MET)** ya **no se usa de manera estándar para el diagnóstico de la EB** porque es una técnica lenta y que requiere microscopios y personal muy especializado. Aún así, **puede ser muy útil para confirmar o resolver casos más complejos**. Esta técnica **examina la estructura de la piel** que no se puede ver con microscopios convencionales ya que es capaz de magnificar la imagen 10 millones de veces.



La imagen de la izquierda muestra una piel sana bajo un microscopio electrónico de transmisión (MET) y la imagen de la derecha es de una persona con EB Juntural. La estructura oscura dentro del círculo rojo está ausente en la persona con EBJ.

(imagen adaptada de DEBRA INTERNATIONAL)