

PARR. Nueva técnica de diagnóstico en Oncología Veterinaria

¿Qué es?

PARR (PCR Antigen Receptor Rearrangement) permite determinar si una población de células linfocíticas es monoclonal o es policlonal. Es decir, permite distinguir entre un linfoma y un proceso reactivo.

Es una herramienta adicional para el patólogo. El estudio y la interpretación de la biopsia sigue siendo el puntal del diagnóstico.

¿Cuándo está indicada?

Es una herramienta eficaz en aquellos casos en que ni la morfología ni la inmunohistoquímica son conclusivas.

¿Qué muestras deben remitirse?

La técnica permite el uso de tejidos frescos, tejidos fijados en formol, muestras en parafina (biopsias), sangre, médula ósea y material citológico.

SENSIBILIDAD

90%

ESPECIFICIDAD

92%

¿Cuál es su fundamento?

Los linfomas son tumores hematológicos causados por la expansión clonal de linfocitos. La detección de la clonalidad se basa en el hecho de que los linfocitos contienen regiones de ADN que son únicas en longitud y secuencia.

Estas regiones únicas están mayoritariamente localizadas en los genes que codifican para la región CDR3 (Complementary Determining Region 3) tanto de las inmunoglobulinas como del receptor de células T. CDR3 es la región que tiene capacidad para la unión a Antígeno.

La técnica de PARR amplifica estas regiones del genoma y determina si son todas idénticas (población monoclonal) o variables (población policlonal).

Uno de los objetivos de nuestra unidad de Anatomía Patológica es incorporar todas aquellas técnicas que mejoren el diagnóstico y el pronóstico veterinario.