Causas Preanalíticas de Hemólisis y Lipemia en Muestras Clínicas

Lab For Vets – Diagnóstico Veterinario

La fase preanalítica es una de las etapas más críticas del proceso diagnóstico. Errores durante la toma, manejo, conservación o transporte de la muestra pueden generar alteraciones que comprometen la calidad del resultado.

1. Hemólisis – Causas Preanalíticas

- Punción traumática o repetida
- Uso de agujas de calibre muy pequeño
- Aspiración excesiva al utilizar jeringa
- Transferencia brusca de la sangre al tubo
- Agitación vigorosa del tubo
- Uso de tubos incorrectos o vencidos
- Mezclado inadecuado con el anticoagulante
- Retraso en la separación de suero o plasma
- Centrifugación incorrecta
- Exposición a temperaturas extremas
- Congelación accidental de sangre entera
- Transporte prolongado sin refrigeración adecuada

2. Lipemia – Causas Preanalíticas

- Falta de ayuno previo (caninos y felinos: 8–12 horas)
- Toma de muestra en periodo postprandial
- Consumo reciente de dietas altas en grasa
- Administración reciente de suplementos lipídicos
- Retraso prolongado antes de la centrifugación
- Almacenamiento inadecuado previo al procesamiento

Recomendaciones Generales

- Preparar adecuadamente al paciente antes de la toma de muestra
- Utilizar material y tubos adecuados para cada estudio

- Manipular la muestra con suavidad
- Respetar tiempos de separación y centrifugación
- Mantener condiciones adecuadas de transporte

Nota Lab For Vets: Las alteraciones preanalíticas son prevenibles y pueden condicionar la interpretación de los resultados. La correcta toma y manejo de la muestra es clave para garantizar resultados confiables.