

¿QUÉ PRUEBAS DE COMPATIBILIDAD DEBO LLEVAR A CABO?

PREGUNTA	RESPUESTA	JUSTIFICACIÓN
¿Siempre se debe tipificar al donante y al receptor?	Sí	<p>Perro: La tipificación permite administrar sangre compatible, evitando el desarrollo de anticuerpos en el receptor y la destrucción prematura de eritrocitos con transfusiones de sangre incompatibles.</p> <p>Después de una primera transfusión incompatible, la formación de anticuerpos en el receptor contra los eritrocitos del donante, puede inducir a una reacción transfusional retardada. Esto no pone en peligro la vida del animal, pero induce a la sensibilización y a una reacción inflamatoria que culmina con la destrucción temprana de los eritrocitos y disminución de su vida útil de 21 horas a 5-7 días; estas reacciones son clínicamente más importantes cuando está deteriorada la capacidad de regeneración de la médula ósea. En las siguientes transfusiones con sangre incompatible, los anticuerpos ya formados pueden causar reacciones hemolíticas agudas fatales.</p> <p>Gato: Es imprescindible administrar sangre compatible incluso en la primera transfusión. Los gatos tienen anticuerpos naturales a partir de los 3 meses y pueden inducir reacciones agudas fatales en la primera transfusión.</p>
¿La prueba de Crossmatching sustituye a la tipificación?	No	<p>Perro: Antes de la primera transfusión, el receptor no tiene anticuerpos naturales contra los antígenos que inducen reacciones más graves (DEA 1.1 y 1.2); Así, el crossmatching es siempre negativo, incluso entre sangres incompatibles. Por tanto, sólo la tipificación puede indicar incompatibilidad sanguínea.</p> <p>Perros y gatos: La prueba de crossmatching tiene algunas limitaciones y puede dar falsos negativos por la baja cantidad de anticuerpos presentes en el suero, bajo número de glóbulos rojos en los receptores anémicos o la subjetividad en la interpretación de los resultados.</p>
¿La tipificación sustituye a la prueba de Crossmatching?	Depende	<p>Perro: En la primera transfusión no hay anticuerpos preformados contra el antígeno DEA 1.1 o 1.2. Por tanto, podemos renunciar a la prueba de Crossmatching. En la segunda transfusión o con historia desconocida de transfusiones deberemos tener en cuenta lo siguiente: si el donante y el receptor son DEA 1.1 positivo, ninguno serán 1.2 positivo y, por tanto, la sangre será compatible para los dos antígenos con mayor potencial de reacciones transfusionales. En estos casos se podrá renunciar a la prueba de Crossmatching. En el caso de sangres DEA 1.1 negativas, algunas de ellas pueden ser DEA 1.2 positiva, con el riesgo de transfusión de sangre incompatible. En estos casos es recomendable realizar pruebas de</p>

Crossmatching.

Gato: Aunque tipifiquemos contra los antígenos del grupo AB, puede haber otros antígenos capaces de inducir reacciones transfusionales. Un ejemplo es el nuevo antígeno Mik descubierto recientemente en los gatos domésticos de pelo corto.

Si el grupo sanguíneo es igual y la prueba de Crossmatching es negativa, ¿pueden aparecer reacciones transfusionales?

Sí

Perros y gatos: Incluso en estos casos pueden ocurrir reacciones adversas ya que ninguno de los métodos de ensayo determina la presencia de anticuerpos contra los leucocitos, plaquetas o proteínas transfundidas, que son los principales responsables de las reacciones de hipersensibilidad. Por lo tanto, siempre se deberá monitorizar al receptor durante y después de la transfusión.