



Zuweisungsinformation – Neutralisierende Antikörper gegen Natalizumab

Präanalytik

Untersuchungsmaterial: Serum –CAVE: Abnahme der Blutprobe VOR Natalizumab Infusion

Transportbedingungen: Raumtemperatur, unmittelbare Zusendung der Probe ins Labor

Diagnostische Wertigkeit

Natalizumab (Tysabri®) ist ein monoklonaler Antikörper gegen das T Zell Rezeptor Antigen VLA-4, welches die Diapedese von T Zellen durch die Bluthirnschranke ermöglicht. Natalizumab wird bei schubförmigen MS Patienten (1) mit hoher Krankheitsaktivität trotz Behandlung mit einem Interferon- β oder (2) mit einem rasch fortschreitenden Krankheitsverlauf eingesetzt.

In ca. 9-12% der mit Natalizumab behandelten Patienten treten - meist innerhalb der ersten Monate - neutralisierende Antikörper auf, die bei Persistenz die Therapieeffektivität maßgeblich einschränken und mit einem erhöhten Risiko von allergischen Reaktionen einhergehen. Es ist empfohlen, den Antikörpertest unmittelbar vor der 2. und der 3. Infusion durchzuführen.

	NAb negativ	Transient NAb positiv	Persistierend NAb positiv
NAb Häufigkeit	88-91%	3-6%	6%
Zeitraum	meistens bis nach die 3. Infusion		
NAb Titer	negativ	niedriger Titer	hoher Titer
Therapie effektiv	ja	ja	nein (Schubrate \uparrow , EDSS Progression)
Allergische Reaktionen	möglich	gering erhöhtes Risiko	erhöhtes Risiko

Validierung nach ÖNORM K 1361:2008

Weitere Information

Neurology. 2007 Oct 2;69(14):1391-403.