

Nachweis von Anti-HLA-Klasse -I und -II-Antikörper mittels Luminex

(Antikörperdifferenzierung mit Single Antigene-Testung)

| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>Indikation:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Im Rahmen der Transplantationsvor und –nachsorge • Bei Verdacht auf Organabstoßung • Zur Überwachung der immunsuppressiven Therapie |
| <p>Methode:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Zur Anti-HLA-Antikörperbestimmung werden mit HLA-Antigenen unterschiedlicher Spezifität beschichtete Mikrokugeln verwendet und mit dem entsprechenden Patientenserum inkubiert. Enthält das Patientenserum Anti-HLA-Antikörper, findet eine spezifische Bindung an die HLA-Antigene statt. Ungebundene Antikörper werden durch Waschen entfernt. Die gebundenen Anti-HLA-Antikörper werden anschließend mit einem Phycoerythrin (PE) -konjugiertem anti-human-IgG Sekundäntikörper gefärbt. Nach Aufnahme der Proben in PBS werden sie im Luminex-Gerät gemessen. • Im Luminex-Gerät findet die Messung der Mikrokugeln und der gebundenen Anti-HLA-Antikörper mit Hilfe zweier Laser statt. Jedes Mikrokugelpanel verfügt über eine individuelle Farbkodierung, die über den Bestimmungslaser detektiert wird. Mit dem Reporterlaser wird die Stärke bzw. Fluoreszenzintensität (FI) der Phycoerythrin-Färbung der gebundenen Anti-HLA-Antikörper gemessen. Nach Abgleich der Mikrokugel-Identitäten durch die zugehörige Software werden die Werte für die jeweiligen Mikrokugelpopulationen gemittelt und stellen als „Mittlere Fluoreszenzintensität“ (MFI) das Ergebnis dar. |
| <p>Material:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 10 ml Nativblut |
| <p>Transport/Präanalytik:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperatur |
| <p>Auftragsbearbeitung:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Durchführung: wöchentlich (in dringenden Fällen nach Rücksprache) • Befundung: <ul style="list-style-type: none"> ○ aufgrund der Komplexität der Teste kann eine Befundung bis zu 8 Wochen in Anspruch nehmen ○ geschieht eine Testung im Rahmen des Quartalscreenings erfolgt die Befunderstellung spätestens zum Quartalsende |
| <p>Referenzbereich:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • entfällt |

