

HLA-DRB1-Shared Epitope-Kit

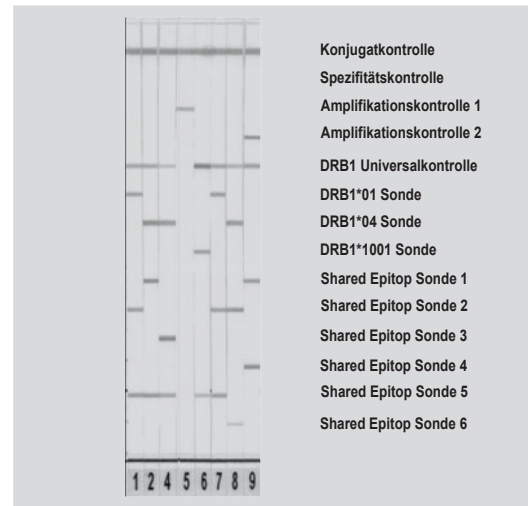
Standardisiertes Testverfahren für die Rheumatoide Arthritis

Klinik

Die rheumatoide Arthritis (RA) ist die häufigste entzündliche Systemerkrankung der Gelenke mit einer Prävalenz von ca. 1% in der Bevölkerung. Zahlreiche Studien belegen, dass eine genetische Disposition für die RA durch einige Allele der HLA-DR Region besteht. Alle RA-assoziierten HLA-DRB1 Allele kodieren ein spezifisches Aminosäuremotiv (QKRAA, QRRAA, RRRAA), das so genannte "Shared Epitope" (SE). Einige Untersuchungen haben deutlich gezeigt, dass das Vorhandensein des SE für den Verlauf, die Schwere der RA sowie für die Therapie eine bedeutende Rolle spielt.

Indikationen

- Prognose bei rheumatoider Arthritis
- Therapieoptimierung
- Therapiewahl



Behandlungsgruppe	Shared Epitope		
	2 Kopien n = 98	1 Kopie n = 207	0 Kopien n = 129
Methotrexat	48	41	38
Etanercept, 10 mg	27	35	28
Etanercept, 25 mg	76	41	48

Darstellung der Studienergebnisse zum Therapieerfolg von RA-Patienten nach 12 Monaten Medikation unter Berücksichtigung der Behandlungsgruppe und der Anzahl vererbter HLA-DRB1 Shared Epitope Kopien. Alle Angaben in %.

Diese Ergebnisse von Lindsey und Mitarbeitern (2) zeigen, dass RA-Patienten, die 2 Kopien des SE tragen, wesentlich besser auf eine Behandlung mit Etanercept als mit Methotrexat ansprechen (76% versus 48%).

Vorteile

- Nachweis des Shared Epitope durch ein Screening des HLA-DRB1 Allels und genaue Subtypisierung von DR1 und DR4
- Differenzierung zwischen heterozygoten und homozygoten Trägern
- standardisierte und zuverlässige Nachweismethode
- Kontrollsystem für PCR und Hybridisierung
- hohe Reproduzierbarkeit
- automatisierbar
- CE zertifiziert

Methode

Der AID HLA-DR1 "Shared Epitope"- Kit ist eine zuverlässige und schnell durchzuführende Detektion der Aminosäuremotive QKRAA, QRRAA und RRRAA im HLA-DRB1 Protein.

Die Analyse des Shared Epitope erfolgt in 2 Schritten:

1. Amplifikation der HLA-DRB1 Allele
2. Hybridisierung der Amplifikate auf einen Teststreifen

Produktnummer: RDB 2035
12 Teststreifen
Ready to use Reagenzien

