



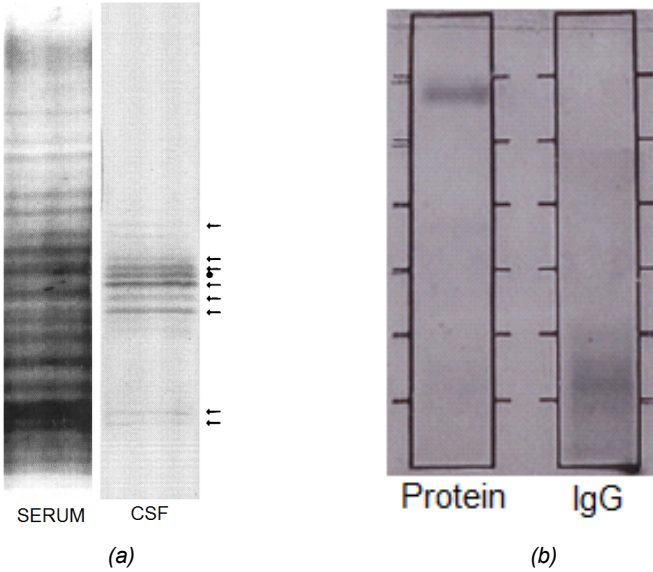
OLİGOKLONAL BANT ARAŞTIRMASI

Diğer adları: BOS'ta immüno-fiksasyon elektroforezi. BOS'ta izoelektriksel fokuslama.

Kullanım amacı: Multiple skleroz olasılığının değerlendirilmesine yönelik araştırmalar sırasında kullanılır.

Genel bilgiler:

- Multipl skleroz hakkında genel bilgiler için Bk. İMMUNGLOBULİN G İNDEKSİ.
- Multiple skleroz hastalığının teşhisi, klinik bulgular, MR bulguları ve beyin-omurilik sıvısı kullanılarak yapılan laboratuvar testleri ile konulabilir. IgG indeks değerinin hesaplanması ve oligoklonal band araştırması yapılması bu hastalıkla ilişkili olarak uygulanabilecek başlıca laboratuvar testleridir. Multiple skleroz hastalarında bu iki testten birinin pozitif sonuç verme olasılığı %90 civarındadır. Hastaların yaklaşık %70-80 kadarında her iki testin sonucu da pozitif bulunur.
- İzoelektriksel fokuslama tekniği kullanılarak beyin omurilik sıvısından yapılan çalışmada, serumda karşılığı olmayan 4 veya daha fazla sayıda band bulunduğunun belirlenmesi, multiple skleroz lehine bir bulgu olarak kabul edilir. Band sayısı hastalığın aktivitesi ile herhangi bir ilişki göstermez.



(a) Multipl skleroz hastasına ait beyin-omurilik sıvısı örneğinden (a) izoelektriksel fokuslama (b) immünoфикsasyon elektroforezi tekniği kullanılarak yapılan çalışmaların fotoğrafları.

Test sonucunun yorumu:

- İmmünoфикsasyon elektroforezi yerine izoelektriksel fokuslama tekniğinin kullanılmaya başlanması, testin sensitivite ve spesifitesini belirgin şekilde artırmaktadır. Multiple skleroz olduğu kesin olarak belirlenmiş 20 ve multiple skleroz olmadığı bilinen 51 hasta üzerinde yapılan değerlendirmede, testin sensitivitesinin %90, spesifitesinin %94, pozitif pratik değerinin %73, negatif pratik değerinin ise %98 olduğu belirlenmiştir. Bu rakamlar IgG indeks için sırasıyla %70, %96, %76 ve %95'tir.
- Klinik uygulamada en sık olarak multiple skleroz olasılığının araştırılması amacıyla kullanılan bir test olduğu halde, kriptokokal menenjit, idiopatik polinörit, nörosifiliz, kronik rubella panensefaliti ve subakut sklerozan panensefalitte de BOS'da oligoklonal bant görülebilir. Oligoklonal band varlığı multiple skleroz hastalarının %90 kadarında pozitif olduğu halde, subakut sklerozan panensefalit vakalarının tamamında pozitif bulunur.



- Tespit edilen bantların multipl skleroz olasılığını desteklemesi, için numunenin serumla kontamine olmaması ve karşılıklarının serumda bulunmaması gerekir.

Numune: Beyin-omurilik sıvısı (Jelsiz düz tüp). Min 3 mL olmalıdır. Beyin-omurilik sıvısı ile birlikte serum örneği de gönderilmelidir.

Çalışma Yöntemi: İzoelektriksel fokuslama.