



## BETA-2 TRANSFERRİN

**Diğer adı:**  $\beta_2$ -transferrin

**Kullanım amacı:** Burundan veya kulaktan gelen akıntının beyin-omurilik sıvısı ihtiva edip etmediğinin araştırılması amacıyla kullanılır.

### Genel bilgiler:

- Kafa travması, cerrahi müdahale, tümör veya doğumsal malformasyonlar sebebiyle, beyin-omurilik sıvısından sızıntıya sebep olan durumlar, menenjit riskini ileri derecede artırır. Bu nedenle bu durumların erkenden tespit edilerek onarılması gerekir. Burundan veya kulaktan gelen sıvının beyin-omurilik sıvısı ile kontamine olduğunun belirlenmesi, sızıntıya sebep olan bir defekt bulunduğunun kanıtı olarak kabul edilir.
- Serumda ve diğer vücut sıvılarında bulunan transferrin, protein elektroforezi çalışmalarında beta-1 fraksiyonunda yer alır. Merkezi sinir sisteminde bulunan nöraminidaz enzimi, transferrin moleküllerinin bir kısmında, sialik asit rezidülerinin kaybına sebep olup, elektroforetik olarak sürüklenme özelliğini değiştirdiğinden, beyin-omurilik sıvısında bulunan transferrin, beta-1 ve beta-2 fraksiyonlarında yer alır. Bu nedenle, beta-2 transferrin, transferrinin spinal sıvıya özgü bir varyantı olarak kabul edilir.

### Test sonucunun yorumu:

- Burundan veya kulaktan gelen akıntıdan yapılan immunofiksasyon elektroforezi çalışmasında, beta-1 bölgesine ek olarak, beta-2 bölgesinde de transferrin bulunduğunun gösterilmesi, bu örneğin beyin-omurilik sıvısı ile kontamine olduğunu gösterir.
- İncelenen sıvıya %10'dan daha fazla oranda spinal sıvı karışmışsa, yapılacak çalışma ile bu durumun belirlenmesi mümkün olur.

**Numune:** Burun akıntısı, Minimum 500  $\mu$ L olmalıdır. Numune, Jelsiz düz tüp içine toplanmalıdır

**Çalışma yöntemi:** İmmunofiksasyon elektroforezi