

[P-059]

Ref. No: 277

## An Occurrence Pericardial and Pleural Effusion During use of Valproic Acid

İkbal İnanlı<sup>1</sup>, Tahsin Etli<sup>1</sup>, İbrahim Eren<sup>1</sup>, Halil İbrahim Öztürk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Konya Training and Research Hospital Beyhekim Psychiatry Clinic, Konya - Turkey  
E-mail address: tahsinetli@mynet.com

### ABSTRACT:

An occurrence pericardial and pleural effusion during use of valproic acid

Valproic acid is a drug that is used in various medical conditions. The common side effects are nausea, sedation, tremors, and hair loss. Dreadful side effects include hepatic failure, pancreatitis and thrombocytopenia. An occurrence of pleural effusion due to the use of valproic acid is a rare condition. In our case, pericardial effusion and pleural effusion were determined during use of valproic acid.

38 years old male patient with bipolar disorder has been under treatment for 18 years and we have started following up him, 2 years ago. The patient has taken valproic acid 2000mg/d, risperidone 3mg/d on a regular basis for the last 12 months. In March 2012, he applied to an emergency ward in a university hospital due to a dyspnea that he has got for a week. Physical examination, imaging and laboratory tests were performed in the hospital, a pleural and pericardial effusion were observed. After pericardial synthesis was performed, no pathology was detected in the bacteriological and cytological examination of the fluid. Due to biochemical analysis results of protein 5.3 gr/dl, LDH 469 u/l, glucose 80 mg/dl and chloride 100 mmol/l, an exudate was detected. Imaging and laboratory tests indicated that there was no other medical situation. According to thoracentesis, it was found out that the fluid was an exudate. Since there was no decline in pleural effusion during valproic acid use, valproic acid treatment was discontinued. Three months after this decision, it was observed that the patient's pleural effusion declined almost entirely.

Only 12 cases were reported and majority of them are eosinophilic exudative pleural effusion. In our case, pericardial and pleural effusion developed, where an effusion with non-specific cells were detected. The patient's pleural effusion declined almost entirely following discontinuation of valproic acid use. This is presented as the first probable case of pericardial effusion associated with the use of valproic acid.

**Key words:** Valproic acid, pleural effusion, pericardial effusion

### ÖZET:

Valproik asit kullanımı sırasında ortaya çıkan perikardiyal ve plevral efüzyon

Valproik asit çeşitli tıbbi durumlarda yaygın kullanılan bir ilaçtır. Yan etki olarak en çok bulantı, sedasyon, tremor ve saç dökülmesi görülür. Korkutucu yan etkiler ise karaciğer yetmezliği, pankreatit ve trombositopeni görülmesidir. Valproik asit kullanımına bağlı plevral efüzyon oluşumu nadir bir durumdur. Sunulan olguda iki uçlu bozukluk tanısıyla valproik asit kullanırken perikardiyal ve plevral efüzyon saptanmıştır.

38 yaşında erkek hasta, 18 yıldır bipolar bozukluk tanısı nedeniyle tedavi görüyor. 2 yıldır polikliniğimizde izlenen hasta, 1 yıldır düzenli olarak valproik asit 2000 mg/g, risperidon 3 mg/g kullanıyor. Mart 2012'de, 1 haftadır olan nefes darlığı yakınması ile bir üniversite hastanesi acil servisine başvurmuştur. Hastanın yapılan fizik muayene, laboratuvar ve görüntüleme tetkikleri sonucunda plevral efüzyon ve perikardiyal efüzyon saptanmıştır. Perikardiyosentez yapılmış ve alınan sıvının sitolojik ve bakteriyolojik incelemelerinde patoloji saptanmamıştır. Biyokimyasal incelemede protein 5.3 gr/dl, LDH 469 u/l, glikoz 80mg/dl, klor 100 mmol/l bulunmuş ve eksuda olduğu saptanmıştır. Görüntüleme ve laboratuvar tetkikler yapılarak başka bir tıbbi durumun varlığı dışlanmış. Torasentez yapılmış ve sıvı eksuda olarak bulunmuştur. Olgunun valproik asit kullanımına devam ederken plevral efüzyonunun gerilememesi nedeniyle valproik asit kesilmiş ve 3 ay sonra yapılan değerlendirmede tama yakın iyileşme saptanmıştır.

Valproik asit kullanımına bağlı plevral efüzyon oluşumu nadir rastlanan bir durumdur. 12 tane olgu bildirimi mevcuttur ve çoğunluğu eozinofilik özellikle eksudatif plevral efüzyondur. Olgumuzda plevral ve perikardiyal efüzyon birlikte oluşmuştur ve non-spesifik hücreler içeren efüzyon saptanmıştır. Bu duruma neden olabilecek başka bir tıbbi durum bulunamamıştır. Hastanın plevral efüzyonu valproik asit tedavisi kesildikten sonra tama yakın gerilemiştir. Bu valproik aside bağlı olabileceği bildirilen ilk perikardiyal efüzyon olgusudur.

**Anahtar sözcükler:** Valproik asit, plevral efüzyon, perikardiyal efüzyon

Bulletin of Clinical Psychopharmacology 2012;22(Suppl. 1):S80

Klinik Psikofarmakoloji Bülteni 2012;22(Ek Sayı 1):S80