



Erişkin kalp cerrahisinde, ABO ve RH kan gruplarının inotropik ajan kullanımı üzerine etkileri

Yavuz Orak¹, Adem Doğaner¹,

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji Ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Kahramanmaraş.

²Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Ve Tıbbi Bilişim Anabilim Dalı, Kahramanmaraş.

Giriş : ABO ve Rh kan grupları etnik yapı ve coğrafyaya bağlı olarak farklılıklar gösterebilmektedir (1).

Amaç : Erişkin kalp cerrahisinde ABO ve RH kan gruplarının inotropik ajan kullanımı üzerine etkilerini araştırmaktır.

Gereç ve Yöntem : 15.06.2017-15.11.2019 tarihleri arasında hasta dosyaları ve hastane bilgi yönetim sistemi retrospektif olarak analiz edildi. Yaş, cins, kan grubu, tanı, indüksiyonda kullanılan fentanil ve demizolam dozu, CPB süresi, kros klemp süresi, operasyon süresi, intraoperatif ve postoperatif kullanılan inotropik ajanlar, extübasyon süresi, yoğun bakım yatış gün süresi, kayıt altına alındı. Çalışmamız postoperatif 24 saat içinde extübe olan hastalarda yapıldı.

Bulgular : Hastaların yaş ortalaması 62, vücut kitle indeksi 26, 79 (% 41,10) hasta kadın 113 (% 58,90) hasta erkekti. ABO ve RH kan grupları arasında indüksiyonda kullanılan fentanil, demizolam, CPB süresi, kros klemp süresi, extübasyon zamanı, yoğun bakım yatış gün süresi ve operasyon süresi açısından gruplar arasında fark yoktu. A, B ve O kan grubunda postoperatif dopamin kullanımı, intraoperatif kullanıma göre daha fazlaydı ($p=0,001$, $p=0,014$, $p=0,001$). A, B ve O kan grubunda postoperatif noradrenalin kullanımı intraoperatif kullanıma göre daha fazlaydı ($p=0,001$, $p=0,025$, $p=0,002$). O kan grubunda postoperatif nitrogliserin kullanımı intraoperatif kullanıma göre daha fazlaydı ($p=0,034$). RH (+) grubunda postoperatif dopamin, noradrenalin ve nitrogliserin kullanımı intraoperatif kullanıma göre daha fazlaydı ($p=0,001$, $p=0,001$, $p=0,011$). RH (-) grubunda postoperatif noradrenalin kullanımı intraoperatif kullanıma göre daha fazlaydı ($p=0,004$). RH (+) grupta intraoperatif nitrogliserin kullanımı RH (-) gruba göre daha fazlaydı ($p=0,042$).

Tartışma /Sonuç : Farklı kan gruplarında kanser görülme sıklığında (2) ve propofol kullanımında (3) farklılık görülmüştür. Çalışmamızda ABO ve RH kan gruplarında inotropik ajan kullanımı farklılık gösterdi.

Kaynakça :

1. Guyton AC, Hall JE. Blood Types; Transfusion; Tissue and Organ Transplantation. In: Guyton AC, Hall JE, editors. Textbook of Medical Physiology. Philadelphia: W.B. Saunders; 2006.p.452-53.
2. Aird I, Bentall HH, Roberts JA. A relationship between cancer of stomach and the ABO blood groups. Br Med J 1953; 1(4814): 799-801.
3. Yiri Du, Haixia Shi, Jianshe Yu. Comparison in anesthetic effects of propofol among patients with different ABO blood groups. Medicine 2017.96:20.