.

APOLLO Çalışması- Lipoprotein(a)'yı Hedefleyen siRNA'nın Etkisinin Büyüklüğü ve Süresi

Dr. Canan Elif Yıldız

Yorumlayan: Dr. Canan Elif Yıldız

Çalışma: APOLLO Çalışması- Lipoprotein(a)'yı Hedefleyen siRNA'nın Etkisinin Büyüklüğü ve Süresi

Yayınlandığı Kongre: ACC 2022

Giriş
Lipoprotein(a) aterosklerotik kardiyovasküler hastalıklar icin önemli bir risk faktörüdür ve henüz onaylanmış bir tedavisi yoktur.

Amaç
APOLLO çalışmasında, Lp(a)'yı düşürmeye yönelik siRNA (Short-interfering RNA) tedavisi olan SLN360'ın çeşitli dozlarının etkinliği ve güvenliği araştırılmıştır.

Metot
Çalışmaya daha önceden kardiyovasküler hastalığı olmayan fakat lipoprotein(a) seviyeleri 150 nmol/L (yaklaşık 60 mg/dl) olan 32 katılımcı alınmıştır. Hastalar her grupta 6 tane aktif tedavi alan ve 2 tane plasebo alan hasta olmak üzere 4 gruba randomize edilmiştir. Gruplar sırasıyla 30 mg, 100 mg, 300 mg ve 600 mg SLN360 tedavisi almıştır.

Bulgular ve istatistik
Lp(a) daki maksimum medyan azalma plasebo ve sırasıyla 30, 100, 300 ve 600 mg dozlarla tedavi edilenler için 20, 89, 185, 268 ve 227 nmol / L olarak saptanmıştır.
Lp(a) daki azalma, tüm dozlarla tedaviden 30 ile 60 gün sonra meydana gelmiştir. Bu noktadan sonra Lp (a) değerleri tekrar yükselmiştir, ancak 150 gün boyunca bazal değerlere dönmemiştir. Maksimum SLN360 dozlarında LDL kolesterol ve apolipoprotein B sırasıyla % 26 ve % 24 azalmıştır.

Sonuç
SLN360 hastalar tarafından iyi tolere edilmiştir ve Lp (a) seviyelerini doz bağımlı olarak düşürmüştür.

Yorum
Bu çalışma siRNA'nın etkinliğini ve güvenliğini belirlemek icin küçük bir çalışmadır. Daha büyük ölçekli çalışmalar ile desteklenmesi gerekmektedir.