

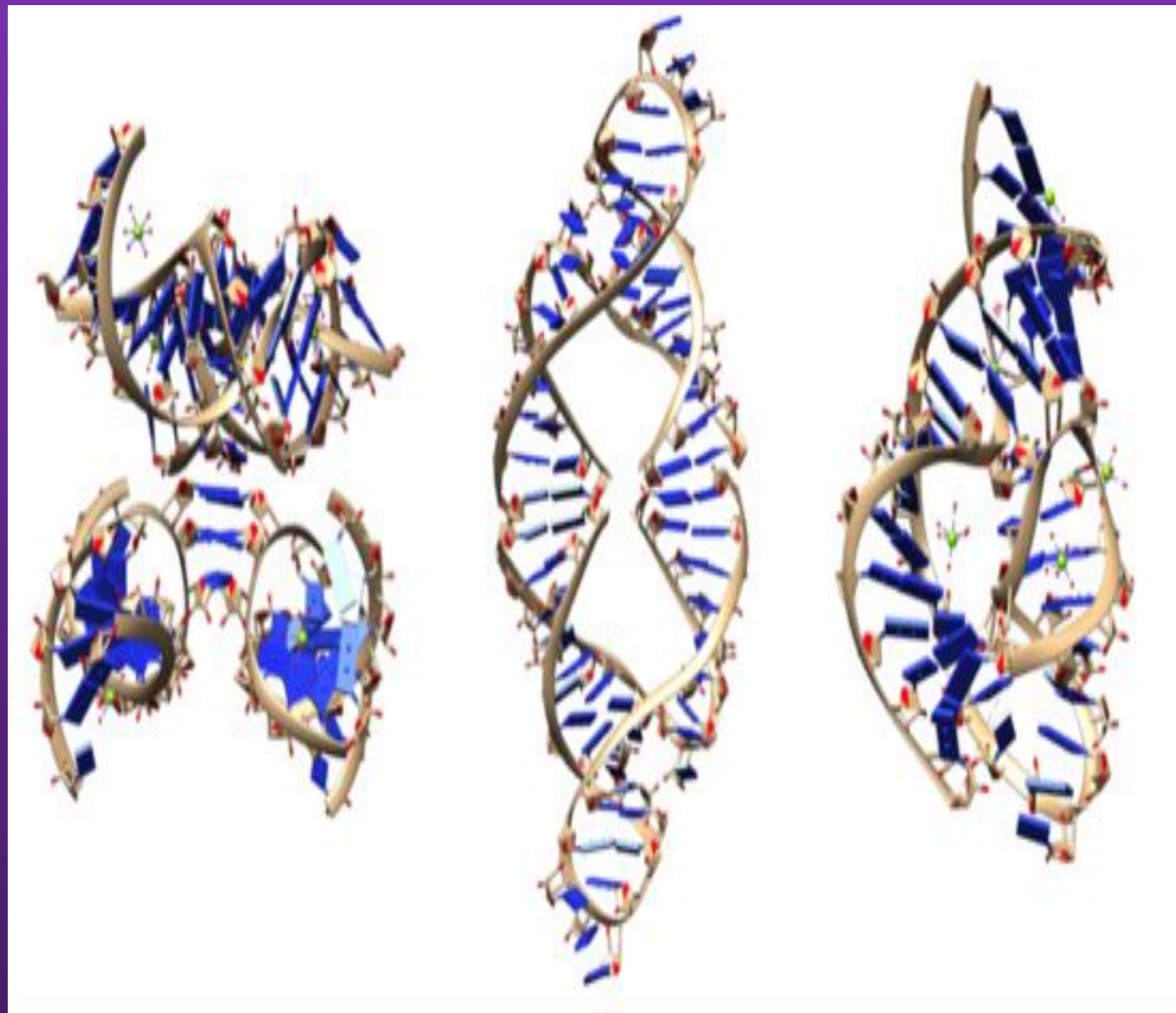
Федеральное государственное автономное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт Фундаментальной Биологии и Биотехнологии  
Кафедра медицинской биологии

Рибозимы в регенеративной медицине

Выполнила: Попкова Алёна ББ18-05М

Преподаватель: Мензянова Н.Г.

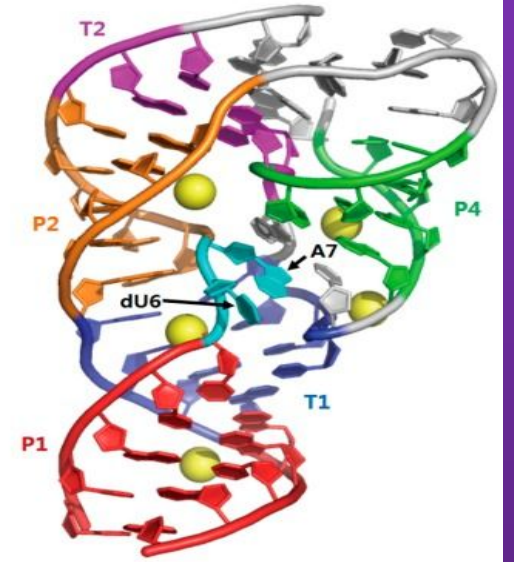
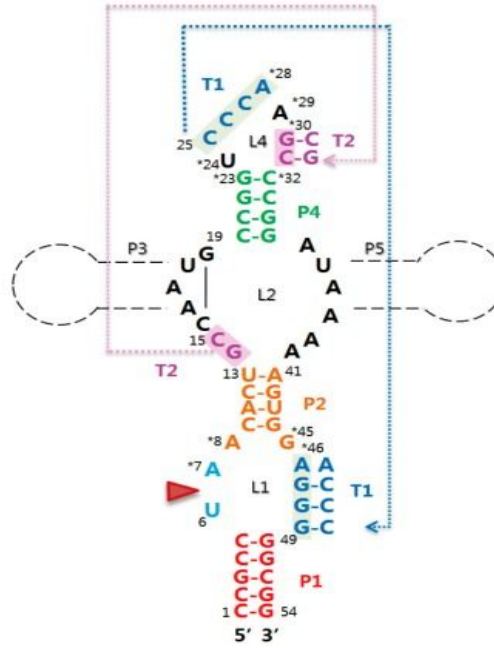
- Рибозимы - это молекулы РНК с каталитическими свойствами - ферментов, состоящие из нуклеиновых кислот.



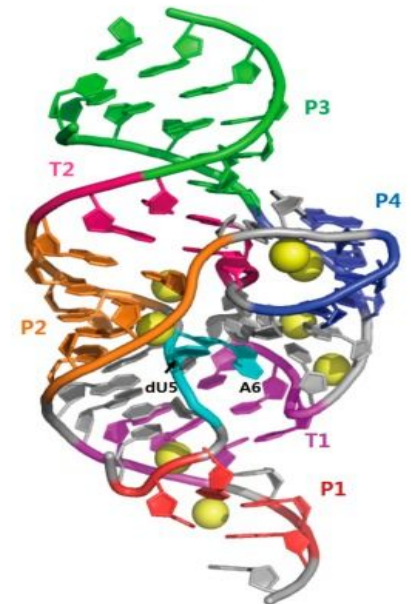
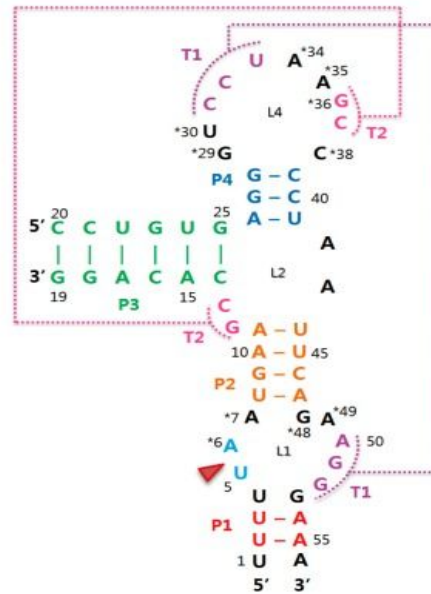
# Twister Ribozyme

Structural and  
Biochemical Properties  
of Novel Self-Cleaving  
Ribozymes  
Ki-Young Lee and  
Bong-Jin Lee

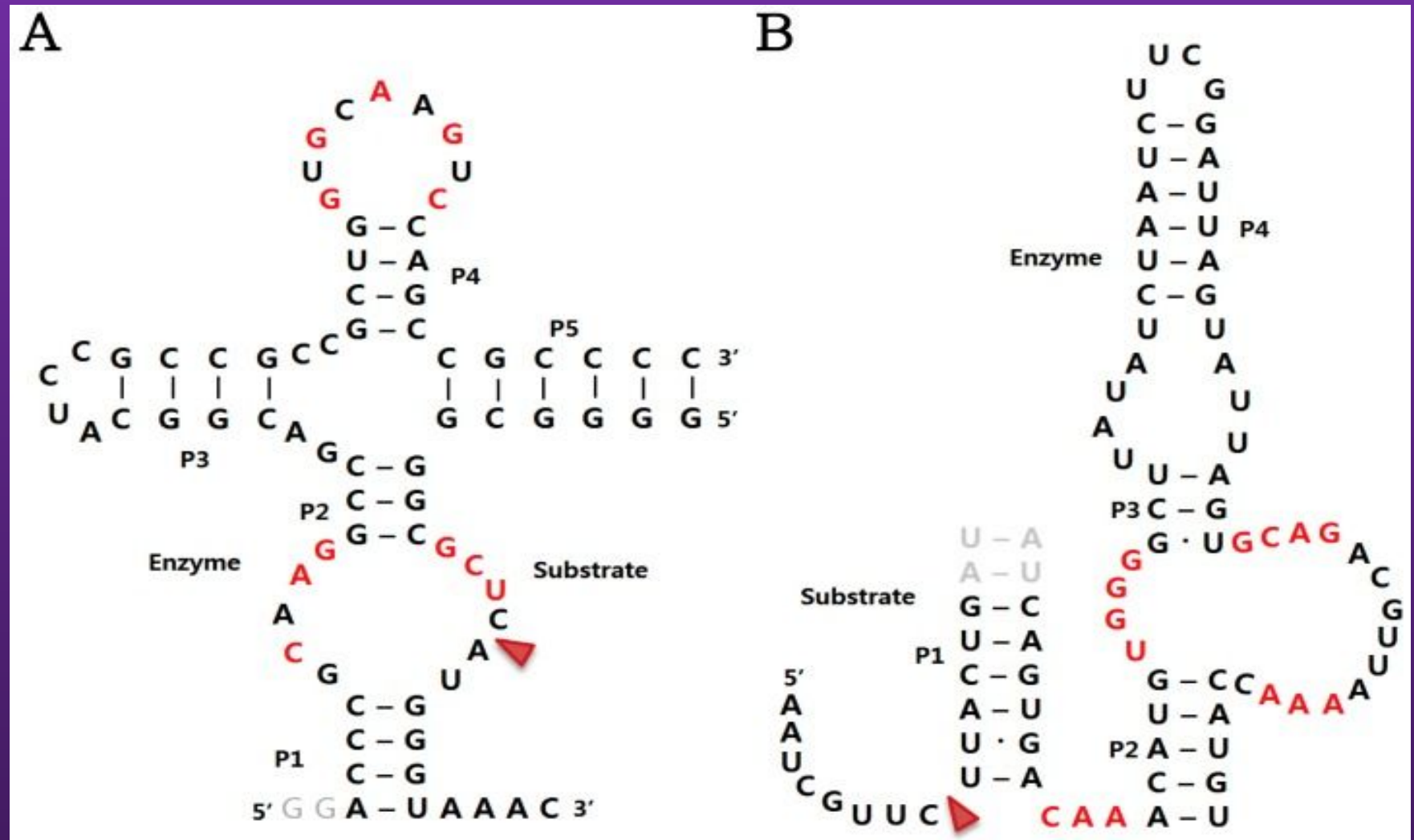
A



B



# Twister Sister Ribozyme



Structural and  
Biochemical Properties  
of Novel Self-Cleaving  
Ribozymes  
Ki-Young Lee and  
Bong-Jin Lee



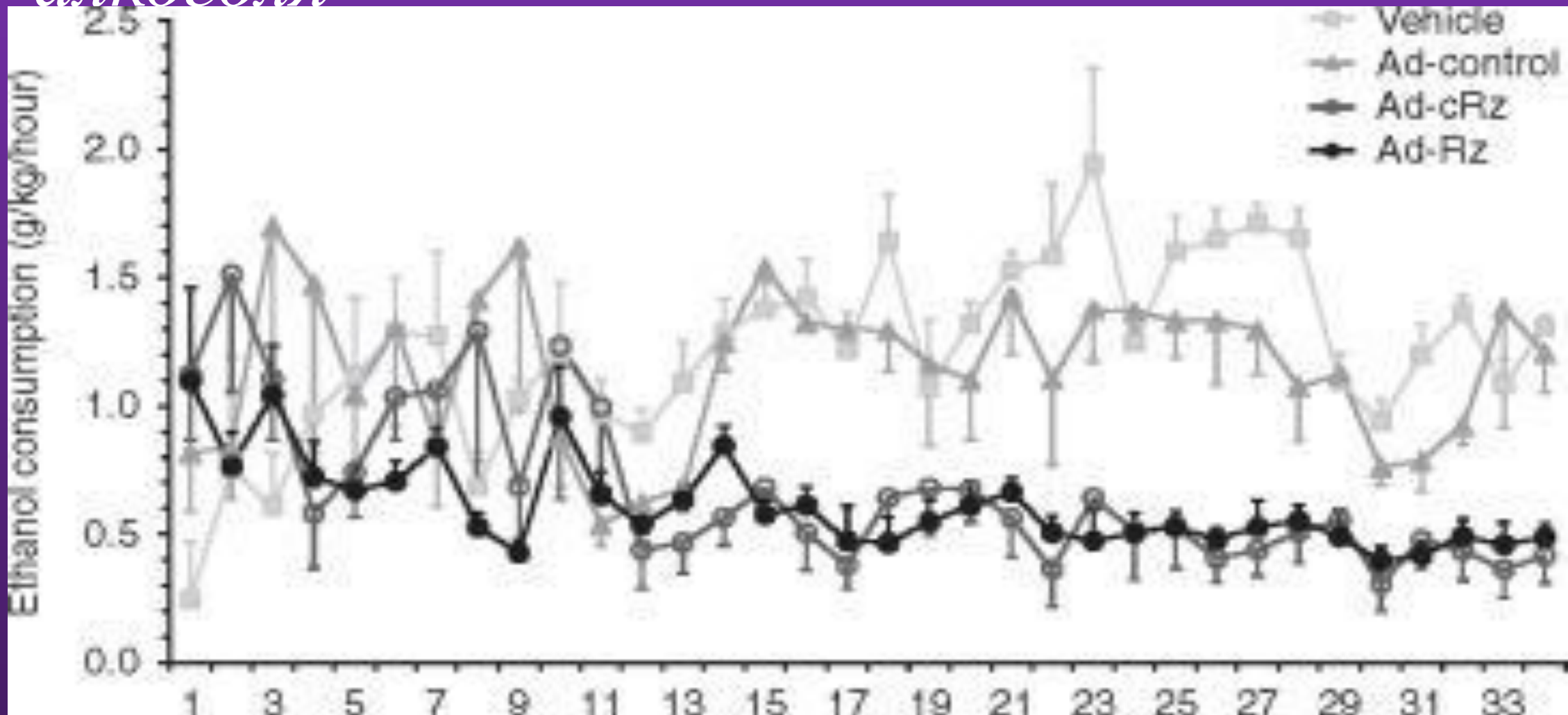


# *GW26-e2354 R65 Ribozyme Gene Attenuates ox-LDL Induced Apoptosis in HASMCs*

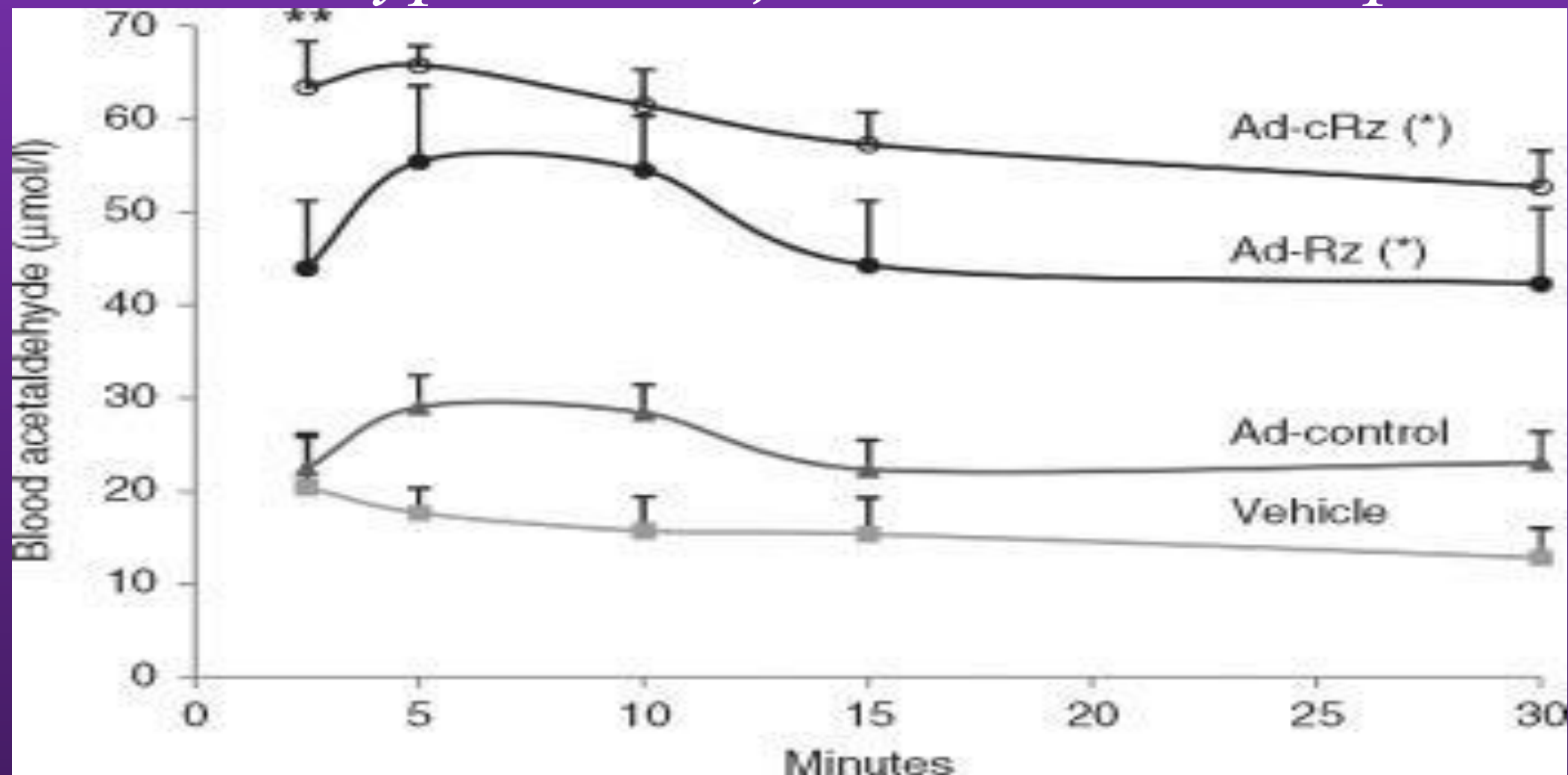
## Conclusions

Over-expression of R65 ribozyme gene inhibited the activity of the NF- $\kappa$ B pathway and reduced the apoptosis of HASMCs.

# Влияние на добровольное употребление алкоголя



# Влияние на уровень ацетальдегида в крови





# Влияние на печеночную активность ALDH2 и других ALDH

