

СОСУДИСТО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ ЭНДОТЕЛИЯ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Беловол А.Н., Школьник В.В.

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

С целью изучить функциональное состояние эндотелия сосудов и его дисфункцию у больных артериальной гипертензией (АГ) было обследовано 90 пациентов (60 больных с изолированной АГ I и II ст. и 30 практически здоровых лиц).

Эндотелий зависимую и независимую вазодилатацию изучали по результатам проведенных проб потокозависимой вазодилатации:

- 1) реактивной гиперемии на компрессию плечевой артерии;
- 2) нитроглицериновой пробы (500 мг нитроглицерина под язык) по методу, предложенному D. Celermajier и соавт.

Результаты. В связи с увеличением степени АГ уменьшается диаметр плечевой артерии и соответственно снижается скорость кровотока. У больных с АГ I ст., диаметр плечевой артерии уменьшается незначительно на 29,4 %, а у больных с АГ II ст. – на 55,1% ($p < 0,01$ по сравнению с контролем). Снижение скорости кровотока в обеих группах происходило следующим образом на 36,1 % и 40,6 %, соответственно.

При проведении пробы на декомпрессию плечевой артерии уменьшение прироста диаметра плечевой артерии у больных с АГ I ст. составило 36,8 % , а у больных с АГ II ст. 48,4 % ($p < 0,01$ по сравнению с контролем). Аналогично выглядели полученные данные и при проведении нитроглицериновой пробы: снижение вазодилатации составило в обеих группах 15,86 % и 21,15 %, соответственно ($p < 0,01$ по сравнению с контрольной группой).

Руководясь полученными данными, были выделены следующие типы вазоконстрикторной реакции в обеих пробах, нормальный тип вазодилаторного ответа в пробе на декомпрессию имел место у 27,7 % больных. С АГ I ст. и у 25,3 % больных с АГ II ст., в пробе с нитроглицерином – 32,6 % и 27,4 %. Пониженная реакция на декомпрессию плечевой артерии отмечалась у 58 больных с АГ I ст. и у 56,5 % – с АГ II ст., при пробе с нитроглицерином соответствующая реакция была выделена у 57,3 % больных АГ I ст. и у 61,375 С АГ II ст. Вазоконстрикторная реакция в пробе на декомпрессию и нитроглицериновой пробе преобладала у пациентов с АГ II ст. – 18,4 % и 10,0 %, у больных с АГ I ст. данный тип реакции был менее выражен – 7,1 % и 8,2 %.

Выводы. Характеризуя сосудодвигательную реакцию на декомпрессию и пробу с нитроглицерином, наиболее часто встречается пониженная и констрикторная вазодилаторная реакция и у больных с изолированной АГ, что свидетельствует о снижении независимой и зависимой вазодилаторной реакции сосудистого эндотелия как главного проявления дисфункции сосудов и способствует прогрессированию АГ.