

## СУРУНКАЛИ ЮРАК ЕТИШМОВЧИЛИГИ КАМҚОНЛИК БИЛАН КЕЧГАНДА ФИБРОЗ МАРКЕРЛАРИНИНГ НЕЙРОГУМОРАЛ ОМИЛЛАР БИЛАН ЎЗARO ТАЪСИРИНИ БАҲОЛАШ

**Жавохир Ихтиёр ўғли Ғаниев**

2-курс магистранти, Тошкент тиббиёт академияси 3-сон ички касалликлар кафедраси

**Матлуба Эшбаевна Рахимова**

т.ф.н., доцент, Тошкент тиббиёт академияси 3-сон ички касалликлар кафедраси

**Рустам Исматуллаевич Туракулов**

Sc.D., катта ўқитувчи, Тошкент тиббиёт академияси 3-сон ички касалликлар кафедраси

**Иброхим Аъзам ўғли Очилов**

2-курс магистранти, Тошкент тиббиёт академияси 3-сон ички касалликлар кафедраси

**Мунисахон Мажидовна Махкамова**

2-курс магистранти, Тошкент тиббиёт академияси 1-сон ички касалликлар кафедраси

### АННОТАЦИЯ

Ушбу мақолада сурункали юрак етишмовчилиги камқонлик билан кечганда фиброз маркерлари – матрикс металлопротеиназа – 1 ва матрикс металлопротеиназа тўқима ингибитори – 1 нинг нейрогуморал омиллар билан ўзаро таъсирини баҳолаш ўрганилган. Шунингдек, фиброз маркерларини ўрганиш орқали сурункали юрак етишмовчилиги камқонлик билан кечганда антифибротик даво усулини танлаш ва касалликнинг ёмон оқибатларини олдини олиш тўғрисида маълумотлар келтирилган.

**Калит сўзлар:** сурункали юрак етишмовчилиги, камқонлик, фиброз маркерлар.

### ABSTRACT

This paper examines the interaction of fibrosis markers - matrix metalloproteinase - 1 and matrix metalloproteinase tissue inhibitor - 1 with neurohumoral factors in chronic heart failure with anemia. The study of fibrosis markers also provides information on the choice of antifibrotic treatment in chronic heart failure with anemia and the prevention of adverse effects of the disease.

**Keywords:** chronic heart failure, anemia, fibrosis markers.