**Название статьи:**

Периоперационная динамика концентрации мозгового натрийуретического пропептида у больных с хронической сердечной недостаточностью

Perioperative dynamics of brain natriuretic pro-peptide in patients with chronic heart failure

**Авторы:**

И.К. ДРУГОВА, М.И. КУЗЬМИНА, Е.Н. ЕГОРОВА, В.В. МАЗУР, С.И. СИТКИН, Е.С. МАЗУР

I.K. DRUGOVA, M.I. KUZ’MINA, E.N. EGOROVA, V.V. MAZUR, S.I. SITKIN, E.S. MAZUR

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

Кардиология и сердечно-сосудистая хирургия. – 2010. - № 6. – С. 79-82.

**Ключевые слова**:

хроническая сердечная недостаточность, мозговой натрийуретический пептид, анестезиологическое пособие.

**Keywords:**

chronic heart failure, brain natriuretic peptide, anesthetic management.

**Резюме.**

Изучена периоперационная динамика концентрации мозгового натрийуретического пропептида (NT-pro-BNP) у 80 больных (в том числе у 40 пациентов с признаками хронической сердечной недостаточности - ХСН и 40 - без признаков патологии сердца), перенесших операцию на простате в условиях спинальной или общей сбалансированной анестезии. Через 12 ч после операции, проведенной под спинальной анестезией, уровень NT-pro-BNP у пациентов без сердечно-сосудистой патологии повышался с 80±11 до 92±12 пг/мл, а у больных с ХСН - с 662±183 до 1310±238 пг/мл (p<0,05). После общей анестезии уровень NT-pro-BNP к указанному времени у лиц без патологии сердца понижался с 83±9 до 58±7 пг/мл (p<0,05), а у больных с ХСН - с 659±149 до 374±92 пг/мл. К концу первых послеоперационных суток уровень NT-pro-BNP у всех больных приближался к исходному. Выявленные различия в динамике NT-pro-BNP можно связать с различным объемом инфузионной терапии при разных видах анестезиологического пособия.

**Abstract.**

Perioperative dynamics of brain natriuretic pro-peptide (NT-pro-BNP) was studied in 80 patients (including 40 patients with signs of chronic heart failure (CHF) and 40 patients without signs of cardiac pathology) undergoing operation on prostate under spinal or general balanced anesthesia. 12 hours after the operation NT-pro-BNP level increased from 80±11 to 192±12 pg/ml in patients without cardiovascular pathology and from 662±183 to 1310±238 pg/ml in patients with CHF (p<0,05). After general anesthesia NT-pro-BNP level in patients without cardiac pathology decreased in mentioned terms from 83±9 to 58±7 pg/ml (p<0,05) and in patients with CHF — from 659±149 to 374±92 pg/ml. By the first post-operative day NT-pro-BNP level in all patients was approaching to initial levels. Revealed distinctions in NT-pro-BNP dynamics can be related to various volume of infusion treatment in different types of anesthesia.