

Тема 5: Разработка способов лечения сердечно-сосудистых заболеваний на основе направленной доставки лекарственных препаратов, связанных с наноразмерными носителями

Исследована динамика накопления-выведения магнитных наночастиц различного строения и состава в организме лабораторных животных. Показано, что строение и состав магнитных наночастиц по-разному влияют на поведение их в живом организме. Исследовано содержание железа в организме крыс стока Вистар содержащихся в конвекциональных и SFP-условиях. Исследована возможность преимущественного накопления магнитных наночастиц различных типов в сердце лабораторных животных на модели перфузии изолированного сердца по Лангендорфу. Показано, что наночастицы обоих типов накапливаются в миокарде при воздействии магнитного поля. Выявлено, что при накоплении МНЧ в миокарде отсутствует дозозависимый эффект.

Перечень научной продукции, полученной в ходе выполнения темы государственного задания:

Статей в зарубежных журналах – 5

Статей в отечественных журналах – 9