

Тема 28: Усовершенствование технологии производства и доклинические исследования туморотропных радиофармацевтических препаратов для позитронной эмиссионной томографии на основе циклотронного радионуклида ^{18}F

По результатам проведенного этапа исследования разработана методика синтеза $[^{18}\text{F}]\text{ДОФА}$, позволяющая производить препарат с низким содержанием высокотоксичного олова. Модуль TRACERlab Fx F-E был адаптирован к разработанному методу синтеза, что позволило проводить наработку продукта в автоматическом режиме. Разработана оригинальная методика определения олово-содержащих продуктов в препарате методом газовой хроматографии. Показано, что разработанный метод синтеза позволяет получать препарат $[^{18}\text{F}]\text{ДОФА}$ необходимого качества и пригодным для клинического использования при диагностике методом ПЭТ.

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

Статей в зарубежных журналах – 2

Статей в отечественных журналах – 3