В.С.Скуридин[1], В.И.Чернов[2], Е.В.Чибисов[1], Е.А.Нестеров[1], Н.В Варламова[1], Ю.Б.Лишманов[2]

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА ТЕХНЕЦИЯ ^{99m}Tc-ГТ-ТОМ НА ОСНОВЕ ^{99}Mo, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО РЕАКЦИИ (n, γ)

V.S.Skuridin[1], V.I.Chernov[2], E.V.Chibisov[1], E.A.Nesterov[1], N.B.Varlamova[1], Yu.B.Lishmanov[2]

Medical and Biological Investigation of Chromatographic Generator of Technetium (^{99m}Tc-GT-TOM) Produced from (n, γ) ^{99}Mo reaction

РЕФЕРАТ

Медико-биологические испытания хроматографического генератора технеция ^{99m}Tc-ГТ-ТОМ на основе изготовленного по ядерной реакции (n, γ) ^{99}Mo показали, что элюат из указанного генератора обладает высокой радиохимической чистотой, при этом 96 % радионуклида вымывается объемом элюента от 8,2 до 8,5 мл. По своей фармакокинетике, функциональной пригодности и безвредности элюат из генераторов ^{99m}Tc-ГТ-ТОМ соответствует необходимым требованиям и может быть использован в клинической практике.

Ключевые слова: *хроматографический генератор технеция, элюат ^{99m}Tc, радиофармпрепараты*

ABSTRACT

Medical and biological investigations of chromatographic generator of technetium (^{99m}Tc-GT-TOM) produced from (n, γ) ^{99}Mo reaction were elaborated. It was demonstrated that the generator produces high purity radiochemical eluate of ^{99m}Tc and 96 % of the radionuclide is eluated by 8.2–8.5 ml of isotonic solution. Pharmacokinetic, functional ability and safety of the eluate meet the medical requirements and the generator can be use in nuclear medicine practice.

Key words: *chromatographic ^{99m}Tc generator, eluate ^{99m}Tc, radiopharmaceuticals*