



Contribution ID: 64

Type: not specified

Морфологические и функциональные нарушения в центральной нервной системе мышей при действии γ -квантов ^{60}Co

Saturday 11 June 2016 11:50 (10 minutes)

Работа посвящена изучению поведенческих реакций и выявлению морфологических изменений в нейронах гиппокампа экспериментальных животных после облучения γ -квантами в дозе 5 Гр ^{60}Co . В ходе эксперимента были посчитаны показатели эмоционального статуса и суммарной двигательной активности, оценена ориентировочно-исследовательская поведенческая реакция мышей. Проведен количественный анализ морфологических изменений нейронов гиппокампа и показано развитие структурных изменений различной степени тяжести вплоть до гибели части нейронов. Проведенное в данной работе исследование позволяет приблизиться к получению информации о влиянии излучения на ЦНС в ранние сроки после облучения, что является одной из основных задач в связи с планированием пилотируемых полётов за пределами магнитосферы Земли. Данные полученные в экспериментах с g -квантами помогут смоделировать полную картину радиационной опасности при выполнении орбитальных и межпланетных миссий с учетом влияния многозарядных ионов.

Presenter: KOLESNIKOVA, Inna (by friend)

Session Classification: Презентации участников