

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу Цой Радмилы Тимсоновны «Значение поглотительной способности головного мозга гамма квантов природного радиационного фона для оценки когнитивных функций человека», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – «Медицина»

Диссертационная работа Цой Р.Т. посвящена одной из актуальных проблем в геронтологии, радиобиологии, неврологии и психиатрии. Поскольку вопросу взаимодействия окружающей среды и здоровья человека уделяется большое внимание. По данным ВОЗ, 2016 более 12 миллионов ежегодных случаев смерти вызваны воздействием нездоровой окружающей среды. Наличие влияния и связи природного радиационного фона на здоровье человека изучается на примере мегаполисов.

Вопрос влияния природного радиационного фона до сих пор является дискуссионным. По данным Kempf, 2016 и соавт., Begum., 2012 и соавт. малые дозы способны изменять когнитивные функции и увеличивать риск развития деменции. С возрастом увеличивается вероятность появления когнитивных нарушений и деменции. На данный момент 47 миллионов людей в мире страдают деменцией. Данная цифра увеличится к 2015 году до 131 миллиона людей в мире. Семьдесят – восемьдесят процентов людей, страдающих деменцией, будут проживать в странах с низким и средним уровнем дохода. Деменция является тяжелым экономическим бременем для любой страны.

Когнитивные нарушения – преддементная стадия. Ранняя диагностика когнитивного дефицита позволит повлиять на исход заболевания – снизить риск развития деменции.

Наиболее чувствительным и специфичным методом диагностики когнитивных нарушений является шкала MoCA, которая признана инструментом для раннего скрининга умеренных когнитивных нарушений. Проведенный скрининг у положительных случаев необходимо подкреплять клиническим обследованием специалистов, руководствующихся стандартизированной методикой оценки нейропсихологического профиля Вассермана, разработанного Институтом мозга человека Н.П.Бехтеревой.

Отличительной особенностью и новизной диссертационной работы Цой Р.Т. «Значение поглотительной способности головного мозга гамма квантов природного радиационного фона для оценки когнитивных функций человека» является то, что диссертант провела замер поглотительной способности энергии гамма квантов природного радиационного фона головным мозгом параллельно проведя клиническое обследование высших психических функций. Ранее в литературе почти не встречаются, исследования, посвященные взаимодействию природного радиационного фона и когнитивных функций человека.

Исследование проведено согласно принципам и стандартам научного

исследования. Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации обеспечены применением надежных методик обработки и верификации источников, наглядно подтверждающих основные положения и выводы диссертационного исследования.

Исследование построено на проверяемых фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации. Результаты диссертации апробированы в научных публикациях автора в рецензируемых научных журналах и в его докладах на зарубежных и международных научных конференциях. Диссертация носит несомненно творческий характер, является оригинальным и самостоятельным исследованием. Убедительные и глубоко продуманные выводы диссертации выводят работу на высокий научный уровень.

Полученные результаты исследования отражают как научную, так и практическую значимость, выявленная распространенность умеренных когнитивных нарушений (УКН) в г.Алматы показывает необходимость инициировать меры по ранней диагностике когнитивного дефицита с коррекцией факторов риска развития когнитивного дефицита с целью предотвращения развития деменции у лиц 60 лет и старше. Внедрение предложенного диссертантом алгоритма диагностики УКН на этапе ПМСП позволит снизить риск развития деменции, улучшив качество жизни пожилых возрастных групп. Выявленные результаты об особенностях поглотительной способности энергии гамма квантов природного радиационного фона головным мозгом актуальны, практически применимы и могут послужить радиологическим базисом для получения фундаментальных знаний о влиянии природного радиационного фона на когнитивные функции возрастных групп.

Полученные диссертантом Цой Р.Т., научные результаты отражены в 23 научных работах (в т.ч., в соответствии с требованиями присуждения степени Ph.D), внедрены в практическое здравоохранение и оформлены в виде 19-ти актов внедрения, подана заявка – патент на изобретение «Способ определения нарушений головного мозга путем измерения абсорбции гамма – квантов головным мозгом», опубликованы методические рекомендации о ранней диагностике умеренных когнитивных нарушений на этапе ПМСП.

Считаю, что диссертационная работа Цой Р.Т. «Значение поглотительной способности головного мозга гамма квантов природного радиационного фона для оценки когнитивных функций человека», соответствует требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а ее автор рекомендуется для предоставления и официального обсуждения работы в Диссертационный совет по специальности 6D110100 –«Медицина».

**Научный консультант,
д.м.н,заведующая кафедрой
нервных болезней
с курсом нейрохирургии
НАО «КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова»**



Туруспекова С.Т.