

ленных профессиональных заболеваний с утратой трудоспособности и инвалидностью снизилась с 80% в 2013 г. до 47% в 2014 г. Несвоевременная диагностика, постановка на учет и лечение производственно обусловленной патологии маскирующейся в структуре общей заболеваемости ответственны за утяжеление первично выявленной патологии, инвалидизацию с впервые выявленными заболеваниями в трудоспособном возрасте. Отсутствие полной преемственности организаций здравоохранения, снижение количества медико-санитарных частей, проведение медицинских осмотров в условиях дефицита времени, кадрового и приборного обеспечения, ставит под сомнение их целесообразность в существующем виде. **Вывод.** Необходимо усовершенствование взаимоотношений в системе «условия труда — здоровье работника» на основании оценки влияния фактических условий труда на заболеваемость работников с ВН, диагностика и реабилитация производственно обусловленных заболеваний на ранних стадиях.

УДК 613.62

ВОЗМОЖНОСТИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Рябинина С.Н., Лагутина Г.Н., Скрыпник О.В.

ФГБНУ «НИИ медицины труда», пр-т Буденного, 31, Москва, Россия, 105275

THE POSSIBILITY OF TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION IN THE DIAGNOSIS OF OCCUPATIONAL DISEASES.

Ryabinina S.N., Lagutina G.N., Skrypnik O.V. FSBSI «Research Institute of Occupational Health», 31, Prosp. Budennogo, Moscow, Russia, 105275

Ключевые слова: транскраниальная магнитная стимуляция, профпатология, радикулопатия.**Key words:** transcranial magnetic stimulation, occupational health, radiculopathy.

Метод транскраниальной магнитной стимуляции (ТМС), основан на регистрации вызванных моторных ответов с периферических отделов кортико-спинального тракта после проведенной стимуляции моторной коры переменным магнитным полем высокой интенсивности. Данный метод используется при диагностике широкого спектра заболеваний нервной системы. Преимуществом ТМС является возможность оценки функционального состояния двигательных проводящих путей на различных участках от моторной коры до мышцы-эффектора. В общей практике метод ТМС применяется при радикулопатии в качестве дополнения к стандартным нейрофизиологическим методам диагностики (стимуляционная и игольчатая электронейромиография — ЭНМГ) и методам нейровизуализации с целью уточнения топике поражения. В отдельных работах показано, что с помощью ТМС у значительной части больных с радикулопатией выявлены субклинические повреждения пирамидных трактов спинного мозга как на стороне поражения, так и на противоположной стороне, не диагностируемые клинически и с помощью ЭНМГ. Данные ТМС коррелируют с частотой наличия в клинической картине двигательных нарушений в виде пареза мышц, иннервируемых исследуемым корешком, временем восстановления функции корешка, степенью выраженности болевого синдрома, что определяет необходимость внесения изменений в лечебную тактику. В профпатологии ТМС может быть наиболее информативна при оценке степени тяжести профессиональных радикулопатий шейно-плечевого и пояснично-крестцового уровня, эффективности терапии, а также динамики профессионального заболевания в постконтактном периоде. Предварительные исследования ТМС при профессиональной радикулопатии свидетельствуют о наличии изменений в виде деформации вызванного моторного ответа, снижения его амплитуды, а также увеличения латентности, что определяет необходимость продолжения данных исследований в профпатологии.

УДК 613.62:613.632

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗВИТИЕМ ХРОНИЧЕСКОГО БЕРИЛЛИОЗА У РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОНТАКТ С БЕРИЛЛИЕМ

Саенко С.А., Дохов М.А., Зарайский П.М.

ФГУП НИИ ПММ ФМБА России, пр. Юрия Гагарина, 65, Санкт-Петербург, Россия, 196143

RESEARCH OF GENE'S POLYMORPHISM ASSOCIATED WITH THE DEVELOPMENT OF CHRONIC BERYLLIOSIS IN EMPLOYEES WITH OCCUPATIONAL EXPOSURE TO BERYLLIUM. Saenko S.A., Dokhov M.A., Zaraisky P.M. The Federal State Unitary Enterprise Research Institute of Industrial and Marine Medicine Federal Medical and Biological Agency, 65, pr. Yuria Gagarina, str. S.-Petersburg, Russia, 196143

Ключевые слова: полиморфизм генов, профессиональный контакт с бериллием.**Key words:** gene's polymorphism, occupational exposure of beryllium.

Бериллий (Be) используется в различных отраслях промышленности, работники которых подвержены профессиональному риску развития бериллиоза. Исследованиями патогенеза бериллиевой болезни установлено, что ведущим звеном патологического процесса является сенсibilизация к Be, а возникновение иммунного ответа определяется полиморфизмом группы генов HLA-DP. В случае, если в 69 положении гена HLA-DP-beta-1 находится кодон аминокислоты глутамин, многократно возрастает вероятность сенсibilизации к Be и развития бериллиоза. Интенсивность