

Тезисы

Ретроспективное изучение смертности от злокачественных новообразований на примере предприятий металлургии меди

В.И. Адриановский^{1,2}, Г.Я. Липатов^{1,2}, Е.А. Кузьмина¹,
Н.В. Злыгостева¹, Т.С. Устюгова¹, И.И. Адамцева¹

¹ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий», Екатеринбург;

²ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Екатеринбург

В современной металлургии меди работники подвержены воздействию бенз(а)пирена, кадмия, мышьяка, никеля, свинца, что обуславливает канцерогенную опасность медеплавильного производства. В связи с этим проведено эпидемиологическое исследование показателей смертности от злокачественных новообразований работающих (мужчин и женщин), занятых в обогащении медьсодержащего сырья, получении черновой меди методом отражательной плавки и огневом рафинировании меди, ретроспективным методом.

На обогатительной фабрике у мужчин превышение наблюдаемых показателей смертности над ожидаемыми отмечено как по всем локализациям опухолей, вместе взятым (3,43 раза), так и по раку органов дыхания (3,76 раза, в том числе по злокачественным новообразованиям трахеи, бронхов, легкого – 3,39 раза), пищеварения (3,47 раза, в том числе по раку желудка – 3,84 раза, по раку поджелудочной железы – 8,04 раза ($p < 0,05$)). Среди женщин обогатительной фабрики превышение наблюдаемых показателей смертности над ожидаемыми по всем локализациям составило 2,76 раза ($p < 0,05$).

В металлургическом цехе, использующем отражательную плавку, у мужчин превышение наблюдаемых показателей смертности над ожидаемыми отмечено как по всем локализациям, вместе взятым (1,8 раза), так и по раку органов дыхания (2,42 раза; $p < 0,05$). У женщин металлургического цеха превышение наблюдаемых показателей смертности от злокачественных новообразований по всем локализациям составило 3,13 раза ($p < 0,05$).

В медеплавильном цехе, где осуществляется огневое рафинирование меди, наибольшая кратность превышения наблюдаемой смертности над ожидаемой отмечена среди мужчин: 3,81 раза по всем локализациям, вместе взятым, в том числе 5,19 раза по раку легкого ($p < 0,05$). Среди женщин медеплавильного

цеха превышение наблюдаемых показателей смертности над ожидаемыми по всем локализациям составило 2,85 раза ($p > 0,05$).

Таким образом, ретроспективный анализ онкологической смертности рабочих, занятых на разных этапах пирометаллургического производства меди, выявил достоверное увеличение развития злокачественных новообразований с преимущественной локализацией в органах дыхания и пищеварения, связанных с воздействием неорганических соединений мышьяка, кадмия, никеля и свинца.

Эпидемиология и некоторые аспекты молекулярной диагностики билатерального рака молочной железы

С.А. Бехтерева^{1,2}, А.С. Доможирова^{1,2}, Е.Н. Имянитов³,
А.В. Важенин^{1,2}

¹ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», Челябинск;

²ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, Челябинск;

³ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России, Санкт-Петербург

В России РМЖ занимает 1-е место в структуре онкологической заболеваемости у женщин и в 2016 г. составил 21 %. Первично-множественный РМЖ относится к генетически обогащенным случаям рака, механизмы возникновения которого весьма разнообразны.

По данным ЧОКЦОиЯМ за 15 лет (1999–2013 гг.), частота развития первично-множественного РМЖ составила 10,4 % (из 6452 больных РМЖ первично-множественный диагностирован у 486 пациентов). Преобладал метахронный первично-множественный РМЖ ($n = 312$), синхронный выявлен у 123 больных, тройной локализации – у 42, по 4 опухоли – у 9. Чаше РМЖ был второй опухолью ($n = 191$), первой – у 152 больных, третьей – у 19, четвертой – у 1. Интервал возникновения между первой и второй опухолью составил 8,83 года, между второй и третьей – 6,53 года. Средний возраст больных с первой опухолью – 47,6 года, со второй – 54,4 года, что меньше, чем у больных солитарным РМЖ. Билатеральный РМЖ выявлен у 93 больных. Из этой группы 57 пациентов вошли в многоцентровое молекулярно-диагностическое исследование по идентификации редких рецессивных аллелей с повышенным риском развития РМЖ. Всего в исследование