

В отличие от рака легких рак органов желудочно-кишечного тракта поражает и очень молодое население. В изучаемых городах он встречается у молодых людей в возрасте до 20 лет (В Уфалей). Отмечается увеличение частоты встречаемости рака органов пищеварения с возрастом. Однако наибольшее значение имеет уровень смертности в активном, трудоспособном возрасте.

Высокий удельный вес злокачественных новообразований мочеполовой системы у женщин отмечается во всех изучаемых городах. Особенно высок он в В.Уфалсе (28%). Относительно высок удельный вес рака крови и лимфы у населения г.Никель (9,3-10,7%).

Проведенные исследования ещё раз доказывают, интенсивность загрязнения воздушного бассейна городов с развитой металлургической промышленностью. А население и работники заводов этих городов постоянно подвергаются влиянию вредных факторов, которые вызывают онкологические заболевания уже трудоспособном возрасте.

ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ЛЕГКОГО В г. АСБЕСТЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 40 ЛЕТ (1958-1997гг)

С. А.Берзин, Ф.М.Козан, Р.В.Васёв

Уральская государственная медицинская академия г.Екатеринбург,
Медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья
рабочих предприятий, г.Екатеринбург

Учитывая высокую актуальность вопросов возможной связи заболеваемости раком лёгкого с длительной аспирацией асбестовой пыли, мы решили изучить заболеваемость этой патологией среди населения города Асбеста Свердловской области – месте, где разработано крупнейшее в мире Баженовское месторождение хризотилового асбеста и развёрнуто крупнейшее производство этого материала. Объём его производства в 1970 году составил 2 млн тонн в год. Значительная часть населения этого города занята на предприятиях по производству и добыче асбеста и, кроме того,

проживает в условиях запыления воздушного бассейна отходами этого производства.

Исследование проведено за 40-летний промежуток времени, в течение которого были периоды становления, развития и упадка асбестовой промышленности в городе. Заболеваемость раком лёгкого в г. Асбесте в эти периоды мы решили сравнить со среднерегиональными её показателями, рассчитанными на 100 тысяч населения, стандартизованными прямым методом.

Исследование показало следующее. До 1966 года в г. Асбесте среди мужчин заболеваемость раком лёгкого была выше среднеобластной в 1,9 раза /64,5 против 33,5‰/ . С 1967 по 1972 гг. это соотношение стало противоположным – заболеваемость в г. Асбесте снизилась и стала меньше среднеобластной в 1,5 раза /32,5 против 47,1‰/ . Далее с 1973 по 1978 г.г. показатели заболеваемости, колеблясь имеют тенденцию к выравниванию: в г. Асбесте снова стала превышать среднеобластную: с 1979 по 1984 – в 1,3 раза (93,6 против 70,6‰), с 1985 по 1989 – в 1,5 раза (134,2 против 91,1‰), а с 1992 по 1997 – в 2,2 раза (232,2 против 98,7‰).

Среди женского населения, заболевающего раком лёгкого значительно реже, чем мужское (в области в 5 раз, в г. Асбесте – в 4,5 раза) отмечается динамика соотношений показателей похожая на ту, что наблюдалась и у мужчин. До 1966 года в г. Асбесте заболеваемость женщин раком лёгкого была выше, чем среднеобластная в 1,9 раза (15,1 против 7,9‰). С 1967 по 1971 г.г. показатели выравниваются: в г. Асбесте – 10,0 и в области – 10,0‰. С 1973 по 1975 в г. Асбесте они ниже среднеобластных в 1,8 раза (6,1 против 11,0‰). С 1976 года положение меняется на противоположное: в период 1976-79 г.г. в Асбесте заболеваемость выше, чем в среднем по области в 1,4 раза (20,1 против 12,7‰), с 1980 по 1984 – в 2 раза (30,2 против 14,5‰), с 1985 по 1989 – в 1,8 раза (29,6 против 16,1‰), а с 1992 по 1997 г.г. – в 2,3 раза (33,6 против 14,6‰).

Выявив вышеуказанные особенности динамики соотношений заболеваемости раком лёгкого в г. Асбесте и Свердловской области в целом, мы решили познакомиться с состоянием дел по добыче и производству асбеста в изучаемом нами городе в этот же 40-летний период. Оказалось, что до пятидесятых годов добыча и

производство асбеста на предприятиях города была крайне несовершенными. Они велись в условиях интенсивного запыления воздуха на рабочих местах. В 1947 году содержание асбеста в воздухе фабрик составляло сотни мг на кубометр. Превышало ПДК содержания пыли в атмосферном воздухе города, над жилыми районами. С 1955 по 1960 г.г. проводились значительные работы по улучшению условий труда, герметизации производственных процессов. В этот период были закрыты старые несовершенные предприятия: фабрика №1 и «Октябрьская». Вместо них введены в строй новые №4 и 5, оборудованные техникой, значительно снизившей выброс асбеста в атмосферу. Вероятно это и способствовало снижению показателей заболеваемости раком легкого в городе в период с 1967 по 1975 г.г. Интересно отметить, что снижение заболеваемости регистрируется несмотря на то, что производство асбеста на новых фабриках круто набирало темпы. С 1950 по 1969 г.г. оно выросло более, чем в 6 раз.

В 1970 г. была введена в строй самая крупная в мире и наиболее совершенно оборудованная фабрика №6. Объем производства асбеста по сравнению с 1960 годом удвоился. А заболеваемость раком легкого в городе до 1977 года включительно оставалась близкой к среднеобластной. Существенное ее превышение отмечено лишь в 1979 году. К этому времени оборудование ранее построенных фабрик существенно износилось, условия работы начали приближаться к тем, которые были до 1955 г. Дальнейший рост заболеваемости раком легкого отмечается несмотря на закрытие фабрик №3 в 1977, №2 в 1979, №5 в 1997 и несмотря на резкое снижение производства асбеста (по сравнению с уровнем 1970 года более, чем в 2 раза).

Следовательно, работа и проживание в условиях запыления воздуха асбестом несомненно способствует учащению заболеваемости раком легкого. Но выявленный нами 10-летний относительно благоприятный по заболеваемости этой патологией период в г.Асбесте, явившийся результатом совершенствования производственных процессов, показал, что работа с асбестом отнюдь не фатальна. Если предпринимаются эффективные меры по снижению его содержания в воздухе, то риск рака легкого может быть уравнен до тех его значений, которые характерны для населения не контактирующего с асбестом.