

## **МЕЗОТЕЛИОМА ПЛЕВРЫ И ЭКСПОЗИЦИЯ К ХРИЗОТИЛ-АСБЕСТУ**

**Ф.М.Козан, С.А.Берзин, Н.С.Томилова**

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

По мнению многих авторов, главной причиной злокачественной мезотелиомы плевры является длительное вдыхание хризотил-асбеста (ХА). Удовлетворительного объяснения этого явления не приводится. Ясно, что если причиной злокачественной мезотелиомы является экспозиция к ХА большинство случаев должно возникать и выявляться среди жителей тех городов, где располагаются рудники, обогатительные фабрики и предприятия по обработке ХА. В России таким городом, бесспорно, является г. Асбест, где уже более 110 лет действуют крупные предприятия по добыче, обогащению и обработке ХА.

Проанализированы материалы по заболеваемости и смертности жителей этого города в сравнении с другими промышленными районами Свердловской области Среднего Урала. В течение 1981–1996 гг. был диагностирован 41 бесспорный случай злокачественной мезотелиомы плевры. Использованы гистологический, цитологический, рентгенологический и эндоскопический методы диагностики, а также торакоскопия с биопсией. Большинство больных—это мужчины 40–59 лет. Среди них только пять имели профессиональную экспозицию к ХА. Шесть лиц было занято в службе быта, двое в научных и три в медицинских учреждениях, 11 в разных профессиях, не связанных с экспозицией к ХА. У 14 больных профессиональный маршрут не был определен.

Среди многих промышленных городов Свердловской области заболеваемость мезотелиомой варьировала в довольно широких пределах: от 0,01/100000 до 6,03/100000. Максимальный уровень был установлен в г. Талица (6,03/100000) и п. Белоярский (5,92/100000), в которых отсутствуют предприятия по добыче, обогащению и обработке ХА. В самом г. Асбесте этот показатель был ниже (4,51/100000), в гг.Сысерть – 3,55/100000, Алапаевск – 2,60/100000. В столице области – г.Екатеринбурге – 0,88/100000.

Во всех приведенных городах широко (особенно в Екатеринбурге) используются автомобили – признанный техногенный источник загрязнения воздуха асбестосодержащей пылью.

В другом крупном регионе мира в провинции Квебек (Канада) заболеваемость составляет в среднем 2,2 случаев/млн. (McDonald, 1977), то есть значительно меньше, чем в районах, где производят амфиболовые асбесты (ЮАР и Австралия) 32,9 и 38,5 случаев на 1 млн. соответственно (1993).

Конечно, в ряде случаев хризотил-асбест может служить промотором мезотелиом. Вместе с тем, в специальной зарубежной литературе приводятся случаи развития мезотелиом под влиянием таких разных факторов как: ионизирующая радиация, марганец, никель, бериллий, искусственные минеральные волокна, цеолит-эрионит, хронические воспаления легких. Наиболее высокие в мире показатели частоты мезотелиом плевры установлены в Восточной Анатолии (Турция), где жители используют его в строительстве деревенских жилищ, но отсутствуют природные и техногенные источники ХА.

Парадоксально и утверждение английских авторов R. Peto (1999) Nowie (1999), которые прогнозируют в дальнейшем увеличение числа мезотелиом до 2030 г. Успехи пылеподавления в западноевропейских странах, смена поколений работающих позволяет прогнозировать лишь снижение числа асбестобусловленных мезотелиом, не говоря уже о снижении потребления асбеста в этом районе мира под влиянием запрещающих асбест политических решений.

Можно полагать, что мезотелиома плевры возникает как признак предрасположенности отдельных людей под влиянием различных вредных факторов.