РЕДАКЦИОННАЯ КОЛОНКА

Возрастающий интерес к факторам риска окружающей среды обусловлен их влиянием на распространенность болезней органов дыхания.

Исторический анализ свидетельствует о том, что во многих странах мира в разные периоды наблюдались эпидемии астмы. Наиболее трагично они протекали в Денвере (США, 1948 г.) и Лондоне (Великобритания, 1952 г.). Так, в Лондоне в осенний период на высоте эпидемии умерли 4000 человек. Большинство эпидемий было связано с повышенной концентрацией в окружающей атмосфере диоксидов серы (SO_2) и азота (NO_2), а также взвешенных частиц, т.н. "черный дым". В 80-е годы внимание было привлечено к озону (O_3), так как было показано увеличение заболеваний дыхательных путей в периоды повышения озона в атмосфере. В отличие от диоксидов серы и азота, концентрация которых повышается в осенние месяцы, при смене погоды, озон повышается в жаркие летние дни при больших потоках ультрафиолетовых лучей. Они, проходя через воздух с повышенным содержанием NO_2 , катализируют образование O_3 .

В последнее время выполнен целый ряд исследований, в которых были использованы современные методологические подходы и показано, что SO_2 , NO_2 , O_3 и промышленные поллютанты вызывают гиперреактивность дыхательных путей, обострение хронического бронхита, бронхиальной астмы, учащаются случаи заболевания пневмонией. Наиболее полным исследованием, выполненным в последнее время, вероятно, является монреальское: проведено годичное мониторирование заболеваемости и смертности от легочных заболеваний и уровней SO_2 , NO_2 , O_3 , взвешенных частиц в воздухе и установлена корреляционная зависимость между ними.

В литературе последних лет обсуждается эпидемия бронхиальной астмы в г.Барселоне (Испания), где в середине 80-х годов также наблюдалась вспышка бронхиальной астмы. Эпидемиологическое исследование установило, что этиологическим фактором явились соевые бобы. Барселонская эпидемия бронхиальной астмы принципиально отличается от ранее описанных эпидемий, так как в последнем случае наблюдалась массовая сенсibilизация к аллергену соевых бобов.

В России эпидемии бронхиальной астмы наблюдались в г.Кириши, Ангарске и Волгограде (начало 80-х годов). Однако ученым, которые принимали участие в исследовании, не удалось раскрыть природу происшедших массовых бронхоконстрикторных заболеваний.

Современный подход в трактовке большой группы легочных заболеваний требует построения респираторных карт, в которых бы учитывались уровни диоксидов серы, азота, озона, оксидантных поллютантов (NO_2 , O_3), а также взвешенных частиц в воздухе. Особое внимание заслуживают канцерогенные вещества. Малоизученной остается проблема радионуклидов, их атмосферное распространение и депонирование в легочной ткани. Среди ликвидаторов последствий аварии на Чернобыльской АЭС довольно часто выявляются больные с патологией органов дыхания.

*Главный редактор журнала
академик РАМН, профессор А.Г.Чучалин.*