

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛОНКА

Предлагаемый вниманию читателей номер журнала носит характер тематического сборника и посвящен мало изученной патологии легких, возникающей при длительном воздействии радионуклидов. Для России такая тематика представляет особый интерес. Это обусловлено как последствиями Чернобыльской аварии, так и проводившимися длительное время на нашей территории испытаниями ядерного оружия.

Во время аварии на Чернобыльской АЭС в атмосферу поступило большое количество радионуклидов, распространившихся затем на обширную территорию. Несмотря на то, что первоначально многие соединения радиоактивных элементов пребывают в нерастворимой форме, некоторые радионуклиды способны, как оказалось, рециркулировать в атмосферу из верхних слоев почвы. Проблема учета ингаляционной нагрузки на население пострадавших районов является весьма сложной.

Установлено попадание частиц нерастворимых радионуклидов в легочную ткань, где они захватываются альвеолярными макрофагами и прочно удерживаются длительное время. Попытки детекции радионуклидов в легочной ткани встретились с огромными методическими трудностями. С применением техники бронхоальвеолярного лаважа открылась перспектива исследования оптически плотных частиц, включенных в альвеолярные макрофаги, у людей, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Исследование переноса макрофагами «горячих частиц» открывает новую главу изучения функции легких по выведению радиоактивности из организма.

С другой стороны, не менее острой является проблема исследования механизмов защиты легочной ткани от повреждения ионизирующим излучением, исходящим из радиоактивных частиц при их длительной персистенции в легких. Эти исследования могут приблизить нас к пониманию патогенеза респираторных заболеваний легких.

Эпидемиологические исследования лиц, принимавших участие в ликвидации последствий Чернобыльской аварии, свидетельствуют о большой распространенности среди них легочных заболеваний.

Однако пока мало изученными на сегодняшний день остаются особенности наблюдающихся патологий легких. Поиск эффективных диагностических процедур позволит облегчить решение поставленных задач. Необходимо создать стройную, последовательную схему диагностических и лечебных подходов, которая позволила бы оценивать эффективность различных методов лечения.

При компоновке данного номера в него были включены статьи, в которых сделана первая попытка обозначить научные основы изучения радионуклидных пневмоний.

Исследования по данной тематике были поддержаны Министерством науки и технической политики РФ.

*Главный редактор журнала
академик АМН РФ профессор А.Г.Чучалин*