

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности " клиническая физиология"

Красильников Михаил Александрович

Директор НИИ канцерогенеза ФГБУ
«Национальный медицинский исследовательский
центр онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава
РФ, г.Москва, р. 10.04.1954, доктор
биологических наук, профессор, орден Дружбы

Красильников М.А. - специалист в области молекулярной онкологии, автор более 170 научных работ, из них 6 монографий и 2 авторских патента. Основные исследования Красильникова М.А. сосредоточены в области онкоэндокринологии и посвящены изучению механизма развития устойчивости опухолевых клеток к действию стероидных гормонов.

Основные научные результаты:

исследован новый эффект эстрогенов – эстроген-индуцированный апоптоз клеток рака молочной железы и установлены основные пути реализации этого эффекта в опухолевых клетках;

впервые продемонстрирована возможность передачи гормональной резистентности горизонтальным путем, от клетки к клетке; исследован механизм этого феномена и получены прямые доказательства участия экзосом в межклеточной передаче резистентности;

идентифицированы микроРНК, гиперэкспрессированные в экзосомах резистентных клеток, установлена роль экзосомальных микроРНК в развитии резистентного фенотипа клеток;

выявлена роль эпигенетических изменений, в частности - изменений метилирования ДНК, в развитии экзосом-индуцированной резистентности опухолевых клеток.

Под руководством М.А.Красильникова выполнено одиннадцать диссертаций, в настоящее время под его руководством выполняется две кандидатские и одна докторская диссертация.

Красильников М.А. - главный редактор журнала "Успехи молекулярной онкологии", член Объединенного Ученого Совета ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, председатель Ученого Совета НИИ канцерогенеза ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» заместитель председателя диссертационного совета 21.1.032.01 (Д 001.017.01), председатель Оргкомитета ежегодной Всероссийской конференции по молекулярной онкологии.

Красильников М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности " клиническая физиология" Объединенным Ученым советом ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Блохина» Минздрава России, Ученым советом ФГБНУ «Томский НИМЦ» РАН, академиками РАН Б.И.Долгушиным, Н.Е.Кушлинским, Е.Л.Чойнзоновым.