



- عنوان طرح: مرگ سلول‌ها در پاتوبیولوژی
- پژوهشگر: دکتر گیدو کرومر
- کشور: اسپانیا
- رشته: علوم پزشکی
- موسسه علمی: دانشگاه دکارت پاریس فرانسه

چکیده طرح:

فعالیت‌های دکتر کرومر در این زمینه با سه کشف مهم همراه بوده است. اول اینکه گروه کرومر کشف کرد که در سلول‌های پستانداران، نفوذپذیری غشاء میتوکندر نقطه غیرقابل برگشت فرایند مرگ سلولی بوده و بی‌رحمی این فرایند رانشان می‌دهد. دوم اینکه کرومر اتوفازی را به عنوان مکانیزم ضد پیری معرفی نمود که باعث می‌شود سلول با شرایط فشرده‌گی تطبیق یافته و از مرگ ناخواسته اجتناب کند. سوم اینکه کرومر این فرضیه را مطرح و اثبات نمود که پاسخ ایمنی در مقابل سلول‌های تحت فشار یا سلول‌های سرطانی در حال مرگ، موفقیت شیمی درمانی در سرطان‌ها را (هم در موش و هم در انسان) تثبیت می‌کند. این مرگ ایمونولوژیک سلولی، پدیده‌ای مطلوب در درمان سرطان است. کرومر معتقد است که درمان‌های مرسوم و اختصاصی سرطان‌ها محتاج مشارکت پاسخ‌های ایمنی به بهترین نحو ممکن است.

زندگی نامه:

دکتر گیدو کرومر استاد دانشکده پزشکی دانشگاه دکارت فرانسه، مدیر گروه تحقیقاتی آپوپتوز، سرطان و ایمنی شورای تحقیقات پزشکی فرانسه (INSERM) مدیر پروژه متابولومیکس و بیولوژی سلولی مرکز سرطان Gustave Roussy، پزشک بیمارستان اروپایی ژرژ پمپیدو پاریس، استاد مدعو موسسه کارولینسکای استکهلم سوئد و ... است. وی تحقیقات وسیعی در زمینه بیولوژی سلولی و سرطان داشته و از جمله مشهورترین دانشمندان در زمینه کشف نفوذپذیری غشاء میتوکندری در مرگ سلولی است. مقالات او در بین سال‌های ۱۹۹۱ تا ۲۰۱۱ بیشترین مراجعات علمی درجهان را به خود اختصاص داده است. وی بیش از یک هزار و دویست مقاله در مجلات معتبر را در پرونده علمی خود دارد. در کارنامه وی بیست و دو اختراع علمی، بیش از یک صد و چهل پژوهانه اتحادیه اروپا و سی جایزه معتبر بین‌المللی وجود دارد.