



- عنوان طرح: تحریک ایمنی ذاتی بر علیه سرطان
- پژوهشگر: دکتر اریک ویویبه
- کشور: فرانسه
- رشته: ایمونولوژی
- موسسه علمی: دانشگاه اکس مارسی

چکیده طرح:

موضوع این پژوهش کشف مکانیسم‌های عملکرد گروهی از سلول‌های سفیدخون موسوم به سلول‌های کشنده طبیعی (NK cells) است. این سلول‌ها از بدن در مقابل تهاجمات داخلی سلول‌های سرطانی (و یا خارجی) مانند عفونت‌های میکروبی محافظت می‌کنند. مطالعات انجام شده روی سلول‌های کشنده طبیعی نه تنها منجر به تبیین بنیان مولکولی فعالیت‌های این سلول‌ها در زمینه شناسایی و انهدام سلول‌های مهاجم گردید، بلکه زمینه را برای ایجاد روش‌های درمانی جدید بر علیه بیماری سرطان نیز فراهم نمود. ادامه مطالعات منجر به عبور از مرحله اکتشافات پژوهشی به کاربردهای بالینی و تولید نسل جدیدی از آنتی‌بادی‌های درمانی مونوکلونال گردید. هم‌اکنون ارزیابی اثربخشی این داروها بر علیه سرطان‌های مختلف در مرحله دو کارآزمایی بالینی قرار دارد. بر بستر این پژوهش‌ها، گروه جدیدی از لنفوسیت‌ها موسوم به سلول‌های لنفوئیدی ذاتی (ILCs) کشف شدند. امروزه این رده جدید سلولی در تحقیقات بنیادی و کاربردهای بالینی مورد توجه خاص قرار گرفته‌اند. زیرا مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که ILCs هم‌تراز ذاتی سلول‌های T محسوب می‌شوند که نقش مهمی در حفظ سلامت بدن بویژه در محل لانه‌گزینی خود در بافت‌های مخاطی (مثل روده و ریه) ایفا می‌کنند.

زندگی‌نامه:

پروفیسور اریک ویویبه دوره دکترای عمومی در رشته دامپزشکی را در موسسه ملی دامپزشکی آلفورت پاریس گذراند و در سال ۱۹۹۱ موفق به دریافت مدرک دکترای تخصصی در رشته ایمنی شناسی از دانشگاه پاریس ۱۱ گردید. سپس به مدت چهار سال دوره تحقیقاتی پسادکتر در زمینه ایمونولوژی سرطان را در دانشکده پزشکی دانشگاه هاروارد سپری کرد. وی از سال ۱۹۹۵ به دانشگاه اکس مارسی (Aix-Marseille University) پیوست و با سمت استادی در مرکز ایمنی شناسی مارسی - لومینی (CIML) وابسته به دانشکده پزشکی مارسی مشغول به کار گردید و از سال ۲۰۰۸ تا کنون ریاست این مرکز را برعهده دارد. او از سال ۲۰۰۷ عضو ارشد موسسه نخبگان دانشگاهی فرانسه (IFU) و آکادمی ملی پزشکی فرانسه می‌باشد.

تحقیقات اریک ویویبه منجر به تولید مدل حیوانی ترانس ژنیک شد که باعث تسهیل مطالعه درون بدنی (In vivo) فعالیت و سرنوشت سلول‌های کشنده طبیعی گردید. در ادامه این مطالعات سلول‌های لنفوئیدی ذاتی (ILCs) و زیر گروهی از این سلول‌ها که در روده مستقر هستند را معرفی کرد. مطالعات و پژوهش‌های انجام شده منجر به تألیف و انتشار بیش از سیصد مقاله و چهار کتاب جامع در زمینه ایمنی ذاتی شده است. در سال ۱۹۹۸ اریک ویویبه به همراه سه ایمنی‌شناس دیگر یک استارت‌آپ زیست فناوری با نام Innate-Pharma را راه‌اندازی نمود که امروزه به یک شرکت زیست داروئی فعال در زمینه تولید آنتی‌بادی‌های درمانی بر علیه سرطان‌های مختلف توسعه یافته است.

