

رتبه دوم پژوهشهای بنیادی

◆ پژوهشگر: پروفسور گویدو فرلاتسو

◆ کشور: ایتالیا

◆ متولد: ۱۹۶۲/۱۱/۳۰

◆ سمت: محقق

◆ موسسه علمی: دانشگاه مسینا، آزمایشگاه ایمونولوژی و بیوترابی، ایتالیا

◆ عنوان طرح: فعال نمودن سلولهای کشنده طبیعی غیر فعال توسط سلولهای دندریتیک انسانی و شناسایی از طریق گیرنده‌های NK۳۰ کاربرد در تولید واکسنهای جدید ضد سرطان

چکیده طرح:

سلولهای دندریتیک (DCs) در پاسخ به بسیاری از تحریک‌های عفونی و التهابی، فرایند تمایز و بلوغ را طی کرده و می‌توانند سلولهای T اختصاصی آنتی ژن را فعال کنند. در این تحقیق نشان داده شده که DC های بالغ، سلولهای کشنده طبیعی (NK) غیر فعال را فعال می‌کنند که در این صورت تعدادشان افزایش یافته، شروع به ترشح اینترفرون گاما کرده و امکان فعالیت ضد سلولی بر علیه رده‌های مختلف سلولهای سرطانی را کسب می‌کنند. سلولهای NK فعال شده، سلولهای DC غیر بالغ را از طریق گیرنده‌های NK۳۰ از بین برده ولی DC های بالغ در امان هستند. بنابر این DC ها قادرند بصورت مستقیم تکثیر سلولهای NK را کنترل کرده و لیز DC های غیر بالغ می‌تواند موجب تنظیم ایمنی‌های ذاتی و اکتسابی شود. این یافته‌ها می‌تواند برای بررسی نقش تنظیمی سلولهای NK در شکل‌گیری پاسخهای ایمنی اکتسابی از انسان و همچنین برای تولید واکسنهای جدید برای سرطان و بیماریهای ویروسی کاربرد داشته باشد.

زندگی نامه:

گویدو فرلاتسو در سال ۱۹۶۲ در ایتالیا متولد شد. در سال ۱۹۸۷ مدرک دکترای خود را از دانشگاه مسینا اخذ نموده است. از سال ۱۹۹۳ پروفسور فرلاتسو در مؤسسه ملی تحقیقات سرطان تحقیقات خود را آغاز کرده است. در سال ۱۹۹۷ به کشور آمریکا سفر کرد و در دانشگاه وین و مؤسسه سرطان کارمانوس مشغول به کار شد. از سال ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۸ به عضویت دانشگاه راکفلر در نیویورک درآمد. در حال حاضر پروفسور فرلاتسو به عنوان رئیس آزمایشگاه ایمونولوژی و بیوترابی و جنرال پاتولوژی در مدرسه عالی پزشکی، دانشگاه مسینا کشور ایتالیا فعالیت می‌کند. ایشان دارای هزاران مرجع علمی در مجلات علمی می‌باشد و در ۱۰ سال اخیر روزی یک بار بطور متوسط به مقالات ایشان ارجاع داده می‌شود.

61

