

رتبه دوم پژوهشهای بنیادی



◆ پژوهشگر: پروفیسور پیر براندزاگ

◆ کشور: نروژ

◆ متولد: ۱۹۳۶

◆ سمت: استاد

◆ مؤسسه علمی: دانشگاه پزشکی ریکشومپیتال، نروژ

عنوان طرح: مطالعات پایه‌ای در زمینه ایمنی مخاطی

چکیده طرح:

مطالعات پایه ای در زمینه ایمنی مخاطی در راستای علم واکسینالوژی و ایمونوتراپی در پزشکی بنا شده است. مکانیزم اصلی در ایجاد نقش ضد التهابی IgA در سطح مخاطی را به عنوان موضوع معرفی نموده است. نقش SlgA و SlgM در ایجاد و همکاری بین سلولهای B مخاط و سلولهای اپیتلیال به اثبات رسانده است. ایشان نقش SlgM در غیاب SlgA را به عنوان بعنوان جبران کننده به اثبات رسانده است. ژن مربوطه SC/PlgR را کلون کرده و ثابت نموده که باعث ایجاد سیتوکائین می شود. ایشان نقش ایجاد شده توسط SC/PlgR در موشهای Knoclocont را به اثبات رسانده است. پژوهش‌های علمی ایشان نمایانگر پل ارتباطی بین پژوهش‌های پایه و بالینی است. در واقع با بررسی مکانیزمهای پایه ای ارتباط بین ایمنی زایی فعال و غیر فعال در برابر عوامل عفونی از دیدگاه ایمونوتراپی برای آلرژی ها، سرطانها و بیماریهای التهابی مطرح می باشد. کشف lga pump در هموستازی و ایجاد بیماری حائز اهمیت است وبا استفاده از این دانش مطالعات دیگری توسط دیگر محققان نیز در دنیا انجام گرفته است.

زندگی نامه:

تاریخچه علمی نامبرده بسیار غنی است. ایشان مکانیزم انتقال و خروج آنتی بادی های ترشحی را کشف نموده و تاثیر آنرا در ایمنی مخاطی و ایمونوپاتولوژی مربوط به آن به اثبات رسانده است. نامبرده ۴۰ دانشجوی دکتری را راهنمایی نموده و در طی ۲۰ سال بالغ بر ۱۰۰۰۰۰ ارجاع مقالات داشته است. چندین مقاله در Nature، Nature Im و Science دارد. ۷۰۰ مقاله یا سمینار بعنوان سخنران مدعو بوده و ۱۳ جایزه بین المللی، ۱۲ طرح بین المللی، ۱۶۵ بخش در کتب مختلف، ۵۹۲ مقاله در مجلات معتبر علمی و عضویت در کمیته‌های علمی بین المللی از جمله افتخارات ایشان می باشد.