



رتبه‌اول پژوهش‌های بنیادی



● پژوهشگر: پرفسور هابرت وائودری

● کشور: فرانسه

● متولد: ۱۹۴۶

● سمت: استاد

● مؤسسه علمی: مؤسسه ملی سلامت و تحقیقات پزشکی INSERM فرانسه

عنوان طرح: شناسایی پپتایدهای فعال زیستی (بیولوژیکی)، نقش یگانه‌ی دوزیستان در کشف پپتایدهای عصبی پستانداران

چکیده طرح:

توصیف و تحلیل ژنوم انسانی نشان می‌دهد که در حدود ۱۵۰ پذیرنده‌ی جفت شده پروتئین G (GPCR) وجود دارد. یعنی آن گروه از GPCR ها که لگندهای طبیعی شان شناخته نشده‌اند. در حدود ۷۰ درصد GPCR ها پذیرنده‌های پپتایدها یا پروتئین‌ها هستند. برای سرپرست دار کردن این GPCR های یتیم لازم است که پپتایدهای عصبی (نوروپپتایدها) فعال را منزوی و شناسایی کرد. چون فراوانی نوروپپتایدها در مغز تک مهره داران معمولاً چندین برابر پستانداران است. طرح حاضر اجرا شد تا پپتایدهای تازه‌ای را در مغز قورباغه‌ی سبز اروپایی راناسکولنتا بیابیم این طرح به یافتن چندین نوروپپتاید تازه انجامید. نخست در غشاء مغز قورباغه منزوی و سپس در پستانداران یافته شدند، به ویژه (۱) مشخصه‌های ایزوفرم سوماتوستاتین ۱۴۰۰ مشخص گردید و به این وسیله گواه وجود دو نوع سوماتوستاتین در مغز تک گونه‌ها برای نخستین بار ارائه شد. (۲) اوروتنسین II چهار پایه‌ای مطالعه و نشان داده شد که این پپتایدها تنها در عضو نورومیکرتری ماهی وجود ندارد. (۳) پپتاید سیکرتونینورین که پس از فرایند تبدیل سیکرتوگرانین تولید می‌شود. (۴) دو عضو جدید خانواده‌های پپتایدهای معمولی $Prg-Phe-NH_2$ به نام های $43Rfa$, $26Rfa$. اورتولوگ های همه‌ی این نوروپپتایدهای قورباغه اینک در انسان شناسایی و نشان داده شده است که همگی در پستانداران فعالیت های مهم زیستی دارند

زندگی‌نامه:

ایشان بیش از ۳۳۰ مقاله در معتبرترین نشریات بیولوژی دارند که از ارجاع‌های در خوری برخوردار است. میزان IP اکثر مقالات ایشان ما بین ۱۱ تا ۲۹/۲ می باشد که در نوع خود از جنبه کیفی منحصر به فرد است.