

رتبه اول پژوهش‌های کاربردی



- عنوان طرح: پاتوژنز مالاریا
- پژوهشگر: آلن-اف-کاومن
- کشور: استرالیا
- رشته: پارازیتولوژی ملکولی
- موسسه علمی: موسسه تحقیقات پزشکی والتر و الیزا هال

چکیده طرح:

بیش از یکصد سال از کشف این واقعیت که مالاریا بیماری عفونی است که توسط تک یاخته‌ای ایجاد و بوسیله پشه به انسان منتقل می‌شود، می‌گذرد. مالاریا از قدیم به‌عنوان بلایی برای بشریت محسوب می‌شده است. در جهان سالانه بیش از سیصد میلیون نفر به مالاریا مبتلا می‌شوند که بیش از ششصد هزار نفر از این بیماران به کام مرگ کشیده می‌شوند. همزمان با افزایش توانایی‌های علمی و امکان بررسی‌های ژنتیکی انگل، پشه و ژنوم انسان، فرصت تشدید مبارزه با این بیماری بیش از پیش فراهم گشته است. در این راستا شرایط استفاده از روش‌های جدید در فهم پاتوژنز و تعیین داروها و واکسن‌های مناسب مهیا گردیده است. مالاریا در سراسر تاریخ زندگی همراه بشر بوده و به واسطه قدرت تطابق انگل و پشه، تلاش‌ها برای کنترل آن ناکام مانده است. امید می‌رود که افزایش بهره‌گیری از پیشرفت‌های علمی در زمینه دانش و اطلاعات مربوط به ژنوم انگل مالاریا، به غلبه بر این بیماری و کنترل این دشمن دیرین بشر بیانجامد.

زندگی نامه:

دکتر آلن-کاومن رئیس بخش عفونی و ایمنی موسسه تحقیقاتی پزشکی والتر و الیزا هال است. او عضو موسسه علوم استرالیا و انجمن سلطنتی انگلستان بوده و مفتخر به کسب جوایز و افتخارات علمی متعددی شده است. جوایزی نظیر Glaxo برای تحقیقات پیشرفته در بیماری‌های عفونی، مدال Gottschalk در علوم پزشکی و بیولوژی از آکادمی علوم استرالیا، مدال Boehringer-Mannheim، مدال Glaxo-wellcome استرالیا و مدال Howard Taylor Ricketts از آن جمله است. همچنین جایزه ویکتوریا را از دولت انگلیس و جایزه علوم ماهاتیر را از بنیاد جایزه علوم ماهاتیر (مالزی) دریافت نموده است. ایشان تاکنون بیش از سیصد مقاله پژوهشی به چاپ رسانده است. هدف تحقیقاتی شناخت نقش یک پروتئین پلاسمودیوم فالسیپارم به‌عنوان عامل مسبب اغلب موارد شدید مالاریا در انسان و استفاده از اطلاعات بدست آمده برای تولید واکسن و داروهایی که بیماری مالاریا را هدف قرار دهند، بوده است.