

# پژوهش‌های بنیادی

گروه تخصصی علوم پزشکی

عنوان طرح

## ژنتیک انسانی بیماری‌های عفونی

زمینه تخصصی

بیماری‌های عفونی

موسسه علمی

دانشگاه راکه‌فلر و پاریس

پژوهشگر

دکتر جین-لارنت کازانوا

کشور

فرانسه



### چکیده

انسان‌ها در طول زندگی خود با عوامل عفونی زیادی مواجه می‌شوند که در بسیاری از افراد این عفونت‌ها به سادگی از بین می‌روند در حالی که در تعداد محدودی همین عوامل عفونی سبب ایجاد مشکلات جدی و حتی مرگ می‌شوند. این موضوع تحت عنوان "معمای عفونت" شناخته شده است. دکتر جین-لارنت کازانوا ویژگی‌های ژنتیکی و ایمنی شناسی بسیاری از عفونت‌های باکتریایی، ویروسی، قارچی و انگلی را در انسان مورد تحقیق و شناسایی قرار داده است. آزمایشگاه آقای دکتر کازانوا نواقص ژنتیکی مادرزادی و یا فنوکپی آن‌ها را در سیستم ایمنی اشخاص سالمی گزارش کرده است که به نوع خاصی از عفونت حساسیت شدید نشان می‌دهند در حالی که در مورد سایر عفونت‌ها این حساسیت در این افراد وجود ندارد. به ویژه، ایشان موفق به کشف خطاهای ژنتیکی مادرزادی یا فنوکپی آن‌ها در مسیر ایمنی مرتبط با اینترفرون‌های نوع ۱ در ۲۰ درصد از افرادی شدند که به نوع شدید کووید-۱۹ مبتلا شده‌اند. این یافته‌ها اطلاعات ارزشمندی را در حوزه‌ی بالین و دانش زیست‌شناسی در اختیار ما قرار داده است.

### زندگی نامه

پروفسور کازانوا تحصیلات کارشناسی ارشد و دکترای خود را در زمینه پزشکی کودکان در پاریس به پایان رساند. سپس موفق به گذراندن دوره‌ای در رشته ایمنی شناسی بیماری کودکان در بیمارستان کودکان نکر (Necker) شد. در سال ۱۹۹۰ در دانشکده نکر دانشگاه پاریس پذیرفته شد و آزمایشگاه ژنتیک انسانی بیماری‌های عفونی را بنیان‌گذاری کرد. در سال ۲۰۰۸ شاخه دیگری از آزمایشگاه ژنتیک انسانی بیماری‌های عفونی را در دانشگاه راکه‌فلر در نیویورک تأسیس کرد. وی تاکنون جوایز بین‌المللی متعددی دریافت کرده که از بین آن‌ها می‌توان به جایزه رابرت کخ (آلمان)، جایزه پاستور (فرانسه)، جایزه لانزبری (آمریکا و فرانسه)، جایزه کورس مه‌یر (آمریکا)، جایزه بیلیت-لاتور (بلژیک) و جایزه آیسله واجر (استرالیا) اشاره کرد. دریافت دکترای افتخاری از چندین دانشگاه از کشورهای مختلف مانند سوئیس، مجارستان، دانمارک و بلژیک از جمله افتخارات وی است. در حال حاضر عضو خارجی دانشگاه ملی علوم و پزشکی در آمریکا و دانشگاه سلطنتی پزشکی در بلژیک نیز هست.