

رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی

گروه تخصصی زیست فناوری و علوم پایه پزشکی



- عنوان طرح: کالبد شکافی پاتوزنز مولکولی چاقی و توزیع چربی
- پژوهشگر: دکتر سیسیلیا لیندگرن
- کشور: سوئد
- رشته: بیوتکنولوژی و علوم پایه پزشکی
- موسسه علمی: دانشگاه آکسفورد، انگلستان

چکیده طرح:

چاقی و عواقب ناشی از آن چالشی روبه‌رشد برای مراقبت‌های پزشکی در دنیا می‌باشد. ما به‌تازگی بیش از صد و چهل آلل رایج موثر بر چاقی کل را شناسایی نموده‌ایم. این یافته‌ها منجر به بهبود درک روش‌های تنظیم‌کننده تعادل کلی انرژی بدن می‌گردد. با این وجود همه افراد چاق به‌طور یکسان در برابر پیامدهای سوء چاقی آسیب‌پذیر نبوده و مدت‌هاست که توزیع بافت چربی در بدن (به‌ویژه میزان چاقی شکمی و احشایی) عامل تعیین‌کننده مستقل و تکمیلی بیماری‌های همراه و همایندی‌های مرضی شناخته شده است. لذا با بهره‌گیری از راه‌کارهای علم ژنومیکس، انتظار شناسایی آلل‌های ژنتیکی موثر بر پراکندگی بافت چربی بدن را داشته تا برخی مسیرهای زیستی دخیل مشخص گردد، با اعتقاد بر این موضوع که تشخیص این قبیل روش‌ها تکمیل‌کننده شناخت و درک از توازن انرژی کل در بدن خواهد بود. دانش حاصله می‌تواند کاربردی نمودن پژوهش‌ها را در مدیریت چاقی از طریق ابداع روش‌های نوین تشخیصی و درمانی تقویت نماید.

زندگی‌نامه:

خانم دکتر سیسیلیا لیندگرن مدیر ارشد یکی از گروه‌های تحقیقاتی در مرکز اطلاعات و یافته‌های بهداشتی مرکز Li Ka Shing از موسسه داده‌های بزرگ در دانشگاه آکسفورد می‌باشند. ایشان دکترای تخصصی خود را در زمینه ژنتیک مولکولی از دانشگاه لاند سوئد دریافت نموده و حرفه خود را به‌عنوان محقق مدعو در موسسه تحقیقاتی از دانشگاه ماساچوست آمریکا با آموزش در زمینه ژنتیک آماری ادامه داده‌اند. پس از گذراندن دوره فوق‌دکتری در موسسه Karolinska سوئد، به مرکز ژنتیک انسانی Wellcome Trust در دانشگاه آکسفورد ملحق شده و به‌دنبال آن سه سال فرصت مطالعاتی خود را در موسسه Broad دانشگاه‌های هاروارد و ماساچوست سپری نمودند. در سه سال اخیر در فهرست صد محقق برتر با بیش‌ترین استناد به مقالات در زمینه بیولوژی مولکولی و ژنتیک توسط تامسون رویترز معرفی شده‌اند. تحقیقات ایشان متمرکز بر کاربرد علم ژنومیک در تشریح بیماری‌زایی چاقی و توزیع بافت چربی در سطح مولکولی به‌منظور نیل به درک بهتر، پیشگیری کارآمدتر و درمان متمرکز می‌باشند.