

رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی



- عنوان طرح: از درمان کودکان تا پیشگامان پزشکی شخصی - اتحاد بین‌المللی برای کودکان مبتلا به بیماری‌های نادر سیستم ایمنی بدن
- پژوهشگر: کریستوف کلاین
- کشور: آلمان
- رشته: هماتولوژی - اونکولوژی اطفال، ایمونولوژی اطفال
- موسسه علمی: دانشگاه Ludwig-Maximilians مونیخ

چکیده طرح:

آزمایشگاه دکتر کلاین در دانشگاه Ludwig-Maximilians مونیخ مطالعات گسترده‌ای در زمینه نقایص ژنتیکی نادری که منجر به بیماری‌های سیستم ایمنی میشوند انجام داده است. در این پژوهش‌ها که با همکاری بیمارستان‌های کودکان در کشورهای مختلف از جمله ایران صورت گرفته است، دکتر کلاین و همکارانشان، کودکان مبتلا به نقایص ژنتیکی نادر مانند نوتروپنی مادرزادی را برای یافتن ژن‌های مسئول بیماری در این کودکان مورد مطالعه قرار داده‌اند. این مطالعات که نتیجه آنها در نشریات برجسته‌ای مانند Nature Genetics به چاپ رسیده است منجر به کشف برخی ژن‌های دخیل در بیماری‌های سیستم ایمنی کودکان شده است. در رویکردی مرتبط برای تعیین فاکتورهای دخیل در استرس اندوپلاسمیک در سلول‌های میلوئید که منجر به مرگ این سلول‌ها در در بیماران مبتلا به نوتروپنی مادرزادی می‌شود از یک سیستم RNA interference در سطح ژنوم استفاده نموده‌اند. مطالعه بر روی یک نمونه حیوانی نوتروپنی مادرزادی در موش برای درک بهتر مکانیسم‌های دخیل در بیماری از دیگر زمینه‌های تحقیقاتی ایشان می‌باشد. این پژوهش‌ها کمک شایانی به درک بهتر از روندهای بیماری در کودکان مبتلا به نقایص ژنتیکی نادر نموده است.

زندگی نامه:

دکتر کریستوف کلاین مدیر بیمارستان کودکان Dr. von Hauner در دانشگاه Ludwig-Maximilians مونیخ می‌باشد، مرکزی که در آن مدیریت و نظارت بر فعالیت‌های بالینی و تحقیقاتی گسترده‌ای را در زمینه پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری‌های کودکان از جمله بیماری‌های نادر ژنتیکی به عهده دارد. دکتر کلاین پس از تکمیل دوره‌های تخصصی هماتولوژی-اونکولوژی در بیمارستان کودکان بوستون در دانشگاه هاروارد و نیز ایمونولوژی کودکان در بیمارستان کودکان Necker در پاریس، ابتدا به عضویت هیات علمی دانشکده پزشکی دانشگاه هاروارد و نیز دانشکده پزشکی هانوور در آلمان درآمد و به مدیریت دپارتمان کودکان دانشگاه Ludwig-Maximilians انتخاب شد. این پژوهش در سال‌های گذشته کمک شایانی به درک بهتر از نحوه تکامل سلول‌های ایمنی و نیز مکانیسم‌های تنظیم ایمنی و تولرانس نموده است. پژوهش‌های وی همچنین منجر به تولید درمان‌های جدید ژنی و سلولی (cell- and gene-based) برای بیماری‌های کودکان شده است. این پژوهشگر برجسته عضو چندین مؤسسه علمی و دریافت‌کننده جوایز علمی متعددی می‌باشد. وی همچنین از طراحان و پایه‌گذاران اصلی موسسه Care-for-Rare برای بیماری‌های کودکان است.