

معدۀ مینیاتوری ساخته شد

متخصصان مرکز پزشکی بیمارستان کودکان «سین سیناتی» آمریکا با استفاده از سلول های بنیادی موفق به ساخت معدۀ مینیاتوری شدند.



متخصصان مرکز پزشکی بیمارستان کودکان «سین سیناتی» آمریکا با استفاده از سلول های بنیادی موفق به ساخت معدۀ میناته، شدند. این معدۀ مینیاتوری به اندازه یک دانه کنجد است ولی تمام عملکرد های معدۀ طبیعی را تقلید می کند. برای رشد این اندام کوچک، دانشمندان سلول های بنیادی انسان را جمع آوری کرده اند و آنان را در محیطی شبیه به رحم انسان قرار داده و پروتئین و هورمون های خاصی به آن تزریق کرده اند. رشد این معدۀ کوچک حدود 34 روز طول کشیده است. عملکرد این معدۀ کوچک دقیقا مشابه معدۀ واقعی است و دانشمندان برای انجام آزمایش های گوناگون از آن به عنوان میزبان باکتری های دستگاه گوارشی استفاده کرده اند. این دستاورد ارزشمند علاوه بر کمک به درک بهتر عملکرد این اندام، اطلاعات ارزشمندی را در زمینه بیماری های مرتبط با معدۀ از جمله زخم و سرطان در اختیار محققان قرار داده است. سرطان معدۀ دومین سرطان کشنده محسوب می شود. بر اساس گزارش انجمن سرطان آمریکا، از آغاز سال 2014 تاکنون، حدود 22 هزار نفر در آمریکا به این عارضه مبتلا شده اند که 14 هزار نفر مرد و 8 هزار نفرشان زن بوده اند. سالانه حدود 11 هزار نفر بر اثر این عارضه جان خود را در آمریکا از دست می دهند. نتایج این تحقیقات در نشریه «Nature» منتشر شده است. (ایرنا)