

## مادر سلول های خونی شناسایی شد

محققان دانشگاه تورنتو در دستاوردی بزرگ در تحقیقات سلول‌های بنیادی موفق شدند سرانجام پس از بیش از 20 سال تحقیق، سلول مادر تمام سلول‌های خونی را شناسایی کنند.



جام جم آنلاین: محققان دانشگاه تورنتو در دستاوردی بزرگ در تحقیقات سلول‌های بنیادی موفق شدند سرانجام پس از بیش از 20 سال تحقیق، سلول مادر تمام سلول‌های خونی را شناسایی کنند. به گزارش ایسنا، این سلول‌ها که به سلول‌های بنیادی خون‌ساز نیز موسوم هستند، می‌توانند تمام گونه‌های سلول‌های خونی از جمله سلول‌های قرمز خون، لنفوسیت‌ها و ماکروفاژها را تولید کنند.

به گفته این محققان، این کشف جدید به معنی شناسایی نقشه دقیقی از سیستم توسعه راه‌های خونی انسان است.

دانشمندان از سال‌ها پیش می‌دانستند که سلول‌های منبع سلول‌های خون‌ساز در مغز استخوان به خون‌رسانی به بدن در طول زندگی فرد کمک می‌کنند.

برای چند دهه، مغز استخوان اهدایی برای درمان بیماران مبتلا به سرطان‌های خون مانند لوسمی یا بیماری‌های نادر ژنتیکی مورد استفاده قرار گرفته است.

اما چنین تزریق‌هایی نیازمند این است که بیماران از عناصر دیگری در کنار سلول‌های بنیادی درون مغز استخوان اهدایی بهره‌برند، ترکیباتی که گاهی اوقات خطر رد را افزایش می‌دهند.

این محققان توانستند با پیوند نظام‌مند مغز استخوان انسان و عصاره‌های خون در موش‌های بدون سیستم ایمنی، به این کشف نائل شوند.

آنها با اسکن کردن پروتئین‌های خاص در سطح سلول‌ها موسوم به شاخص‌های زیستی توانستند این سلول‌های سرچشمه را شناسایی کنند.

محققان این شاخص زیستی را CD49f نامیده‌اند و امید دارند که اکنون بتوانند سلول‌های اصلی خون‌ساز را از سایر سلول‌های بنیادی خون استخراج کنند.

سلول‌های بنیادی با شاخص CD49f بسیار نادر بوده و تنها یکی از هر سه میلیون سلول موجود در بدن از چنین شاخصی برخوردار است.