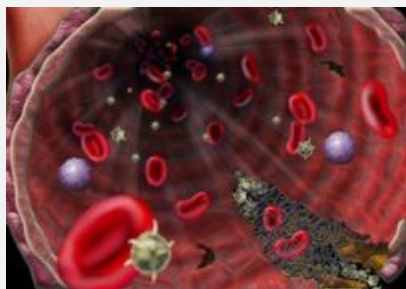


## ارائه تعریف جدید از شکل‌گیری خون

تیمی از دانشمندان کانادایی یک دیدگاه کاملاً جدید از چگونگی شکل گرفتن خون انسان را کشف کرده‌اند.



تیمی از دانشمندان کانادایی یک دیدگاه کاملاً جدید از چگونگی شکل گرفتن خون انسان را کشف کرده‌اند. به گزارش سرویس علمی ایسنا، به گفته محققان، کل دیدگاه سنتی کتاب‌های درسی در مورد شکل گرفتن خون در حقیقت اصلاً وجود ندارد. محققان با مجموعه‌ای از آزمایشات توانستند مشاهده کنند که انواع مختلف سلول‌های خون بسرعت از سلول‌های بنیادی و نه طی شیوه‌هایی که پیش از این تصور می‌شد، شکل می‌گیرند. این تحقیق همچنین دیدگاه کتاب‌های درسی در مورد ثابت ماندن سیستم توسعه خون پس از شکل‌گیری را به چالش کشیده است. به گفته محققان، یافته‌های آن‌ها نشان می‌دهد که سیستم خون، دو لایه بوده و بین رشد اولیه انسان و بزرگسالی در حال تغییر است. این تیم علمی برای ارائه تعریف جدید از ساختار توسعه خون به نقشه‌برداری از اجداد احتمالی نزدیک به 3000 سلول منفرد از 33 جمعیت سلول‌های بنیادی و پیش‌ساز که از نمونه خون افراد در سنین و مراحل مختلف زندگی گرفته شده بود، پرداختند. برای افراد مبتلا به اختلالات و بیماری‌های خونی، کاربرد بالینی بالقوه یافته‌های جدید بسیار چشمگیر بوده و مسیر متمایزی را در درمان شخصی باز می‌کند. همچنین کاربردهای نویدبخشی برای ارتقای تلاش جهانی در پزشکی احیا برای ساخت انواع سلول بالغ مانند پلاکت‌ها یا سلول‌های قرمز خون توسط مهندسی سلول وجود دارد. این یافته‌ها در مجله ساینس منتشر شده است.