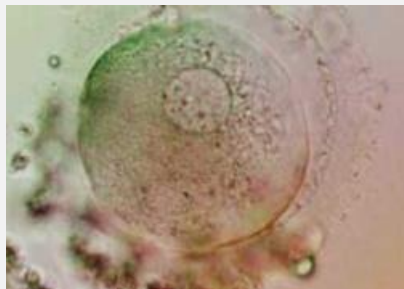


## سلولهای پوست عملی علیه سرطان

گروهی از دانشمندان انگلیسی با تبدیل سلولهای پوست به سلولهای سیستم ایمنی امید جدید را در مبارزه با سرطان ارائه کردند.



جام جم آنلاین: گروهی از دانشمندان انگلیسی با تبدیل سلولهای پوست به سلولهای سیستم ایمنی امید جدید را در مبارزه با سرطان ارائه کردند.

محققان دانشگاه آکسفورد توانستند سلولهای پوست را به سلولهای سیستم ایمنی تبدیل کنند.

هر چند نتایج این تحقیقات تنها در آزمایشگاه به دست آمده و تاکنون بر روی انسان آزمایش نشده است اما این روش تبدیل سلولها در آینده میتواند برای مبارزه با بعضی از تومورها مورد استفاده قرار گیرد.

تقویت قدرت سیستم ایمنی، استراتژی مهمی است که از سالها قبل مورد توجه سرطان شناسان قرار گرفته است.

اکنون این محققان سلولهای دندریتی را که بخشی از پاسخ ایمنی را سازماندهی میکنند به گونه‌ای توسعه دادند که توانستند مستقیماً به سلولهای سرطانی حمله کنند.

این تیم با استفاده از فناوری سلولهای بنیادی برای ایجاد سلولهای دندریتی جدید مستقیماً از سلولهای پوست یک بیمار استفاده کردند.

سپس این سلولها برای حمله سرطان پوست (ملانوما) آماده شدند و به نشانگر توموری "ملان A" حمله کردند.

مطالعات آزمایشگاهی نشان داد که این سلولهای دندریتی توانستند هم سلولهای ایمنی تولیدکننده پادتن و هم سلولهای ایمنی نابودگر سلولهای بیمار را فعال کنند.

هدف از این تحقیق که درک نقش سلولهای ایمنی در انجام یک حمله موثر به تومور بود نشان داد سلولهایی که در آزمایشگاه ساخته شده اند قادرند در توسعه یک روش ایمنی-درمانی برای نابودی تومورها توانایی لازم را به دست آورند. (مهر)