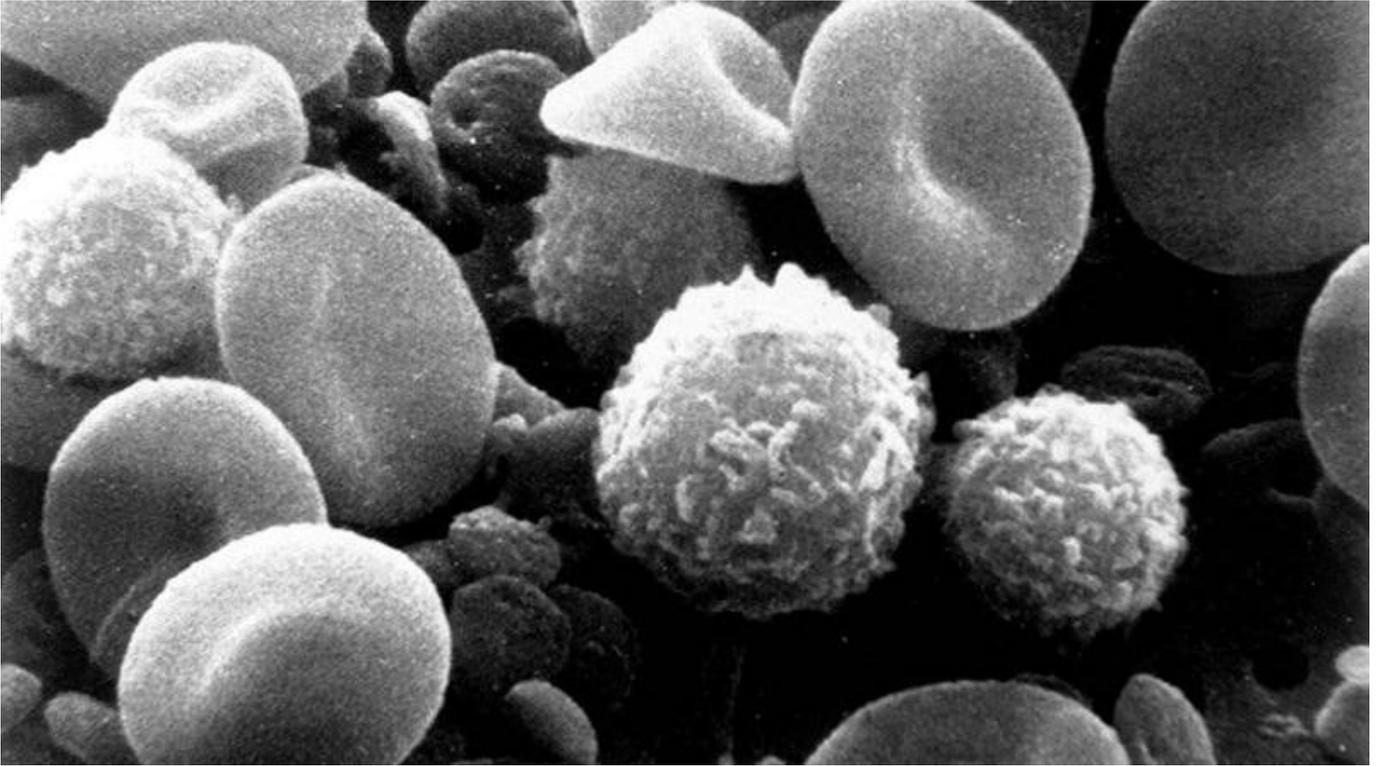


اكتشاف خلايا مناعية تقتل سرطان المثانة



توصل فريق دولي من العلماء بقيادة باحثين من مستشفى جبل سيناء في أمريكا إلى اكتشافين مهمين حول الآلية التي تحبط بها خلايا سرطان المثانة الهجمات من جهاز المناعة، ويمكن أن يؤدي البحث إلى خيار علاجي جديد للمرضى الذين يعانون هذه الأنواع من الأورام.

التي تتكيف مع استراتيجيات تجنب الورم «CD8 + T» وأفاد الباحثون بأنهم وجدوا مجموعة فرعية من الخلايا وتُنسب هذه الخلايا إلى الخلايا القاتلة الطبيعية، ما يوفر استراتيجية لتقليل قدرة الخلايا السرطانية على مكافحتها. على التعبير عن أنزيم يُعرف باسم «CD8 + T» ولإنشاء خلايا قاتلة إضافية، أظهر الباحثون أن بإمكانهم حث خلايا على سطحها، ما يسمح لها بالتصرف مثل الخلايا القاتلة الطبيعية. «NKG2A» وأظهرت هذه الدراسة أن الأنزيم يرتبط بتحسين البقاء على قيد الحياة والاستجابة للعلاج المناعي لمكافحة السرطان. المعروف بحاجز نقطة التفتيش «PD-L1» ويتعلق الاكتشاف الثاني بقدرة الخلايا السرطانية على مقاومة علاج حاجز للبحث عن الخلايا السرطانية، ولاحظ الباحثون أن الأورام يمكن أن تحافظ على بروتين يمكنه مقاومة الخلايا التائية، ويعطل قدرة الخلايا التائية على القتال.

يمكن أن تكون استراتيجية علاجية PD-L1 وNKG2A وتشير هذه النتائج إلى أن الأجسام المضادة التي تمنع كلاً من أكثر فاعلية للمرضى الذين يعانون أورام سرطان المثانة. ولإجراء الدراسة، حدد الباحثون ملامح أورام ودم مرضى سرطان المثانة عبر مراحل مختلفة من المرض، ودرسوا جميع العينات فور الإزالة الجراحية من المرضى، للتأكد من قدرتها على التقاط الخلايا المناعية الحية وفحص عملها.

"حقوق النشر محفوظة لصحيفة الخليج. © 2024."