علماء روس يبتكرون مركب يلون الخلايا السرطانية للمساعدة على اكتشاف مساحتها

كشف علماء روس عن ابتكارات جديدة، بخصوص مواد وطرق آمنة لتشخيص وعلاج أمراض "السرطان".

وبحسب البروفيسور غريغوري زيريانوف، فإن علماء جامعة الأورال، ابتكروا في المختبر مركبا عند دخوله إلى جسم الإنسان يلون الخلايا المصابة، ما يساعد على تحديد حجم الورم وتحديد مساحته.

وتابع زيريانوف، "اتضح من دراستنا، أن بعض مركبات الفلور، التي أنشأناها قادرة على التفاعل مع الإشعاع البصري، وفي نفس الوقت، على إصابة خلايا الورم أيضا".

ويذكر أن علماء من مركز الكيمياء الطبية بجامعة مقاطعة توليا تي،بالتعاون مع زملائهم من جامعة سانت بطرسبورغ وجامعة فلورنسا الإيطالية، ابتكروا مركبًا جديدًا يقتل السرطان.

و اكتشف الخبراء مركبات كيميائية جديدة تدعى السلفوناميدات ، القادرة على تثبيط نشاط الأنهيدراز الكربوني، ووفقا للعلماء ، تحت تأثير السلفوناميدات ، تدخل الخلايا السرطانية في موت الخلايا

المبرمج العميق، هذه هي آلية موت الخلية.

وتمكن خبراء من جامعة شمال القوقاز الفدرالية، من تدريب الذكاء الاصطناعي، كيف يتعرف على سرطان الجلد من الصور، وقد بلغت نتيجة الاختبارات 83 بالمئة.

ومن جانبهم يخطط علماء جامعة القرم الفدرالية لإنشاء عدد كبير من الخلايا المناعية الرئيسية وتعليمهم التعرف على الخلايا السرطانية.

ومن ثم تختبر هذه الخلايا لتحديد قدراتها المضادة للسرطان في أنظمة نموذجية خاصة.