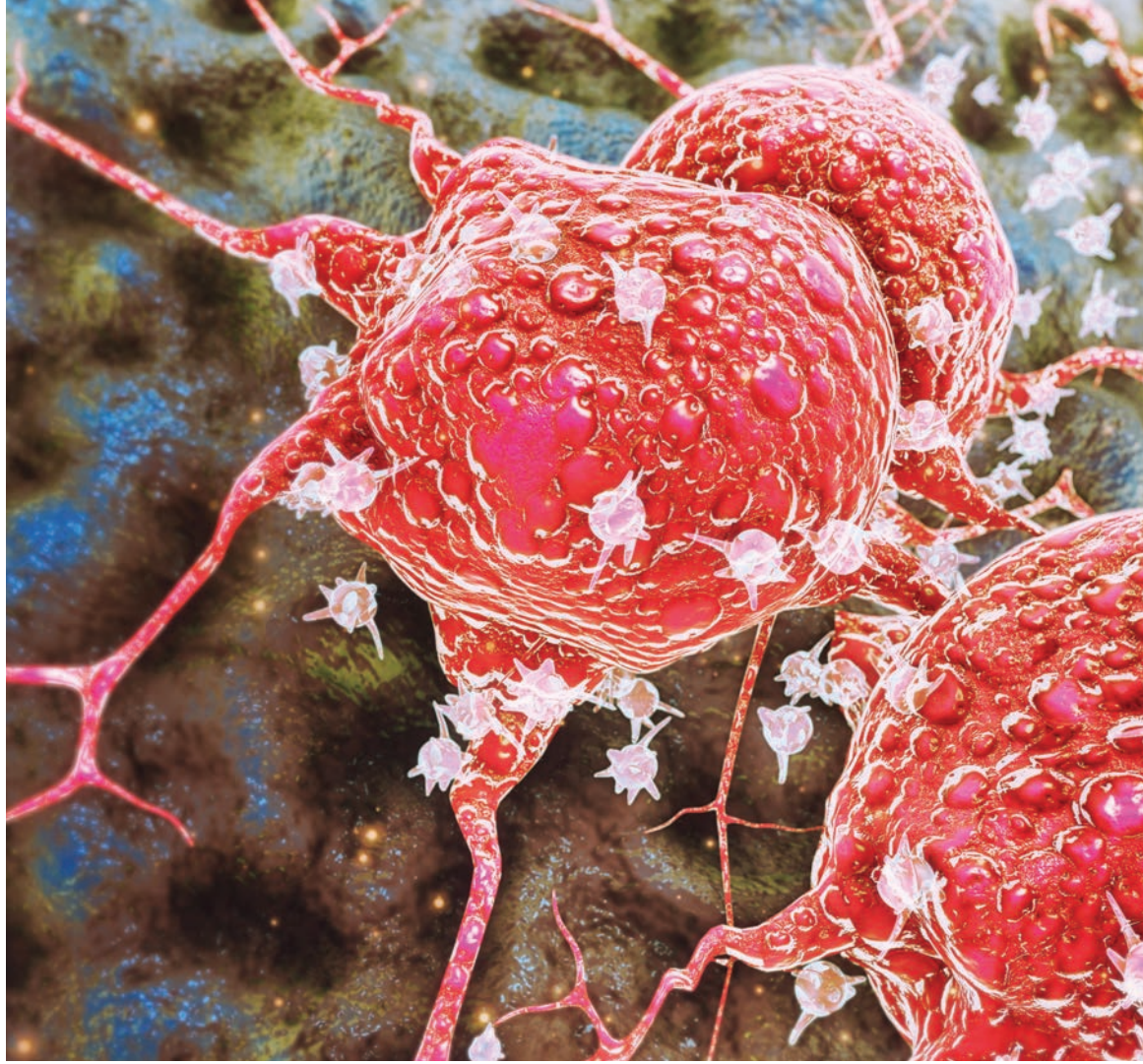


Kanser Hücreleri Neden ve Nasıl Yayılıyor? İşte Yeni Bir İpucu

Özlem Ak

Uluslararası bir araştırma ekibi, kanser hücrelerinin vücutta yayılmasında rol oynayan yeni bir mekanizmayı ortaya çıkardı. Bu bulgu, kanser ölümlerinin %90'undan sorumlu olan metastazi durdurabilecek potansiyel ilaçların keşfedilmesi için yeni çalışmalar başlatabilir. Kasım ayında *Nature* dergisinde yayımlanan bulgulara göre, kanser hücrelerinin daha kalın sıvılarla çevrili olduklarında daha hızlı hareket ettikleri belirlendi. Alberta Üniversitesi Tıp ve Diş Hekimliği Fakültesinden Profesör John D. Lewis, bunun gerçekten de hücre dışı sıvının viskozitesinin ayrıntılı olarak incelendiği ilk çalışma olduğunu belirtiyor. Artık sıvı viskozitesinin kanser hücrelerine belirli bir şekilde hareket etme sinyali verdiğini



keşfeden bilim insanları, potansiyel olarak bu sinyal mekanizmasını engellemek ve kanser hücrelerini yavaşlamaya, hatta belki de durmaya teşvik etmek için ilaçlar geliştirmeye çalışacak.

Lewis laboratuvarı, insan kanser hücrelerini hareket hâlinde gerçek zamanlı görüntüleme konusundaki uzmanlığı nedeniyle Johns Hopkins Üniversitesindeki

araştırmacılar tarafından yürütülen bir projeye davet edildi. Dölleniş tavuk yumurtalarından elde edilen plasenta benzeri korioallantoik zarı kullanarak yaptıkları bu tür görüntüleme dünyada lider olduklarını söyleyen Lewis, araştırmalarında kanser hücrelerini çevreleyen sıvıda viskozitenin artması ile kanser hücrelerinin gen ifadelerini değiştirdiklerini ve daha

agresif hâle geldiklerini çok kesin bir şekilde tespit ettiklerini belirtiyor. Viskoziteyi tekrar düşürdüklerinde bile bu hücrelerin agresif olmaya devam ettiğini gözledi.

Bilim insanları daha sonra, kanser hücrelerine ait bu sinyal mekanizması bozulduğunda, hücrelerin kan dolaşımından kaçma ve metastaz yapma yeteneklerinin de değiştiğini tespit etti. ■