

Ayın Fotoğrafi

Dr. Tuba Sarıgöl [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

Parmaktaki Ter Gözenekleri

Taramalı elektron mikroskobu (SEM) ile çekilen fotoğraftaki küçük bir kratere benzeyen bu yapı aslında insan elindeki bir ter gözenegi. Ter gözeneginin çevresinde ise ölü deri hücrelerinin birikmesiyle oluşan stratum corneum katmanı görülüyor. Fotoğraftaki bölgenin genişliği 64 mikrometre.

Terleme vücut sıcaklığının düzenlenmesinde etkili olan önemli mekanizmalardan biridir. Bu süreç otonom sinir sistemi tarafından kontrol edilir.

Vücut sıcaklığı yükseldiğinde asetilkolin isimli nörotransmitter aracılığı ile ter bezleri uyarılır.

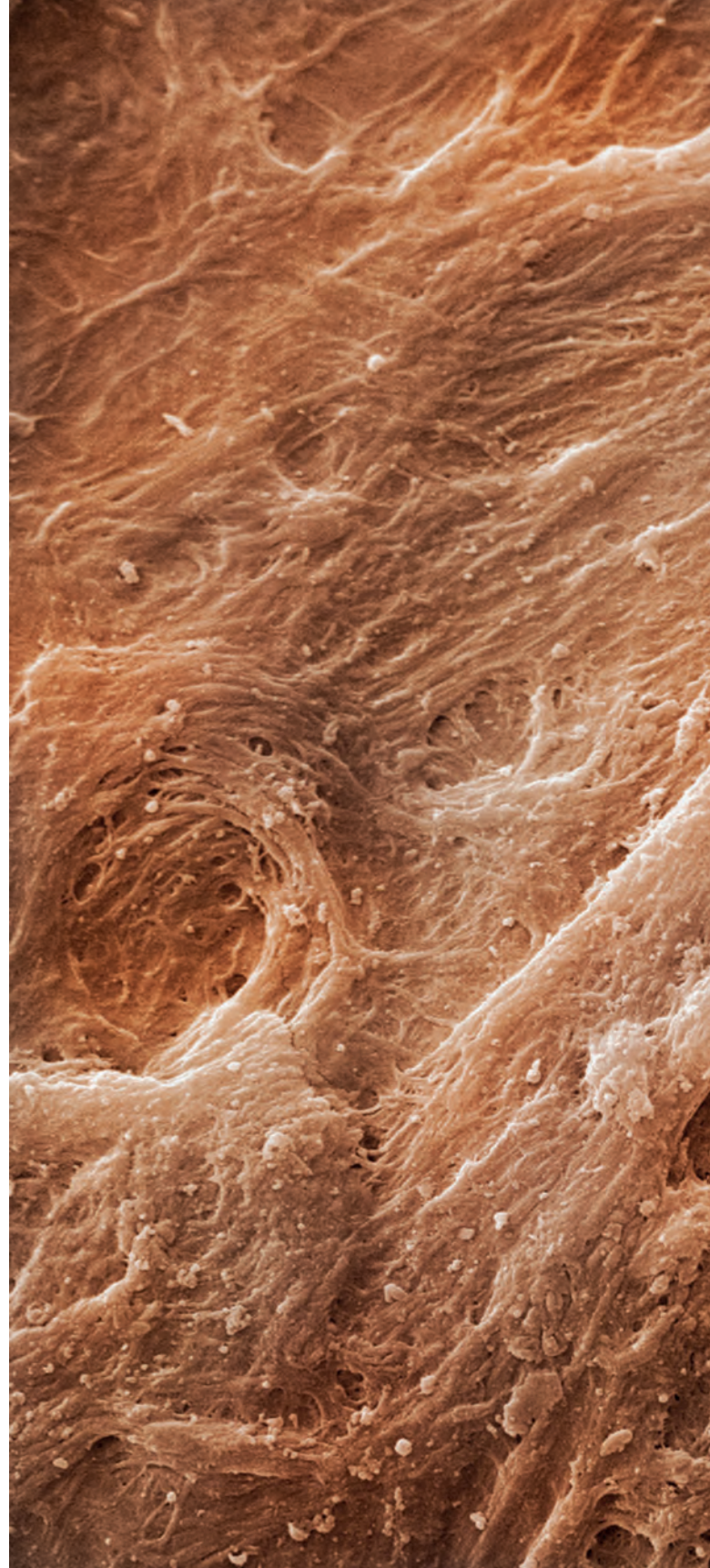
Ter bezlerinden salgılanan ter sıvısı (başlıca bileşenleri su ve sodyumdur) derideki ter gözeneklerinden dışarı çıkar.

Ter sıvısı vücuttan ısı olarak buharlaştığı için terleme vücut sıcaklığının azaltılmasını sağlar.

Ter bezleri korku, endişe ve öfke durumlarında da uyarılabilir.

İnsanlarda ortalama olarak 2-4 milyon ter bezi vardır.

Avuç vücutta ter bezlerinin en yoğun bulunduğu bölgelerden biridir.



SPL

