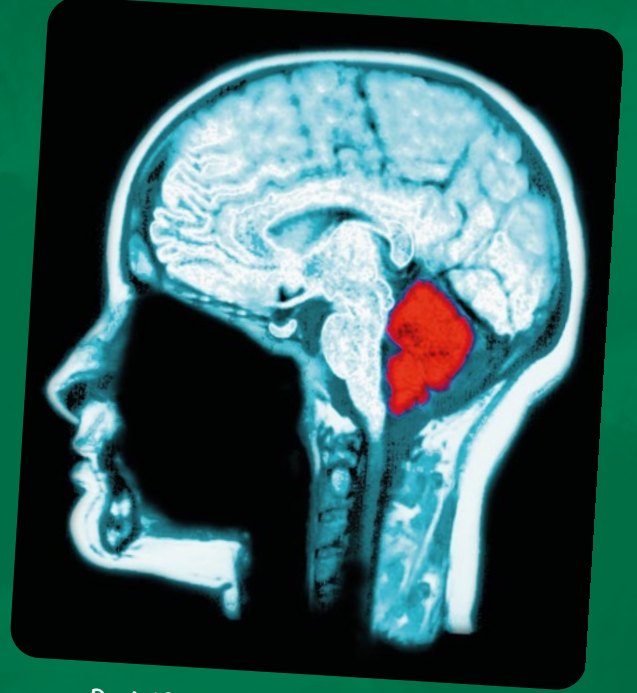


Beyinciğin Yeni Bir İşlevi Keşfedildi

Beyincik, kas hareketlerini eş güdümlü biçimde gerçekleştirmek ve vücudun dengesini sağlamak gibi işlevleri olan beynin altındaki bölümdür. Yapılan yeni bir çalışmayla beyinciğin olumlu ya da olumsuz duygusal deneyimleri hatırlamakta da önemli bir rolü olduğu keşfedildi.

1.418 katılımcıdan olumlu, olumsuz ya da ne olumlu ne olumsuz bazı görüntüleri incelemeleri ve 20 dakika sonra görüntüleri hatırlamaları istendi. Her iki durumda beyinleri MRI benzeri bir görüntüleme yöntemi olan fMRI ile görüntülendi. Görüntüleme beynin üst bölümüyle beyincik arasında büyük bir iletişim olduğu görüldü. İletişim sırasında beyinciğin, duyguları algılayıp değerlendiren bir bölgeden bilgi aldığı; bellek ve duygularla ilgili farklı bölgelereyse bilgi ilettiği fark edildi. Sonuç olarak beyinciğin duygusal bilgilerin depolanmasından sorumlu beyin bölümlerinin bir parçası olduğu belirlendi.



Bu MRI görüntüsünde kırmızıyla işaretlenen bölge beyincik.

Canlılarda gerçekleşen kimyasal tepkimeleri hızlandıran, neredeyse tamamı protein yapıdaki moleküllere enzim adı verilir.

Büyük Mum Güveleri Bir Plastik Formunu Yok Edebiliyor

Büyük mum güvesi, arı kovanlarındaki peteklere zarar verebilen bir parazit olarak bilinir. Arıcılıkla da ilgilenen bir moleküler biyolog, arı kovanından uzaklaştırmak amacıyla güvenin larvalarını peteklerden toplayıp plastik bir poşete koydu ve kısa süre sonra poşetin delik deşik olduğunu gördü. Araştırmacılar buna büyük mum güvesi larvalarının tükürüğünde bulunan iki enzimin neden olduğunu keşfetti. Bu enzimler, gıda kaplarından poşetlere kadar dünyada yaygın kullanılan polietilen adlı bir plastik formunu parçalıyor. Henüz araştırma çok yeni ancak enzimin suyla karıştırıldıktan sonra atık işleme tesislerinde plastiklerin üzerine dökülerek kullanılmasının mümkün olabileceği belirtiliyor.

Büyük mum güvesinin larvası