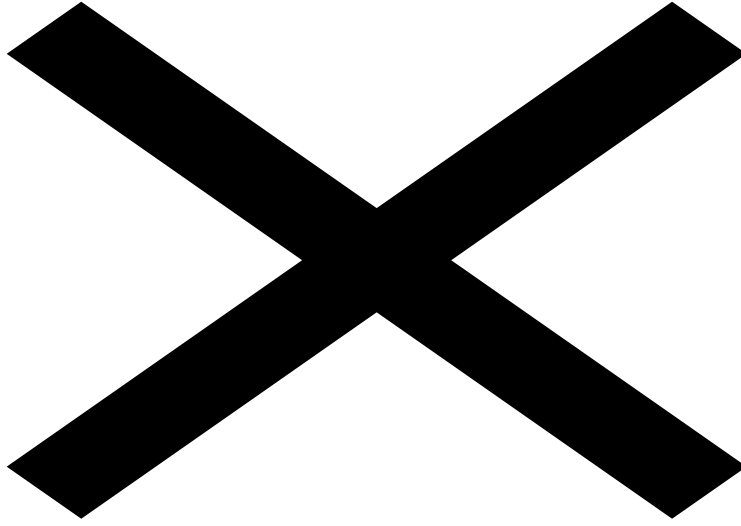


# 3D Yazıcı İle Üretilen Kafatası Çinli Bebek İçin Yaşam Kaynağı Oldu

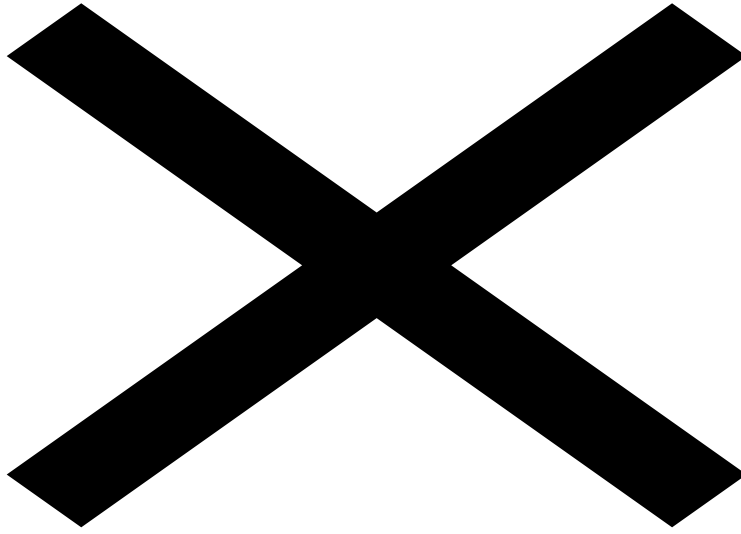
Üç yaşındaki Çinli Han Han'ın kafası normalden dört kat daha büyük. Bu durum küçük kızın kafasını yastıktan kaldırmasına engel oluyor. Peki, böylesine ciddi bir sorunun üstesinden nasıl gelinir? Tabii ki **3D yazıcılar** ile...



Hidrocefali hastalığına yakalanan Han Han daha bir yaşındayken annesi tarafından terk edildi. Günlük 100 Yuan'a çalışan babasıysa ona sadece iltihabı önleyici ilaçlar alabiliyordu. Fakat bu ilaçlar hastalığı sadece erteliyordu. Beyninin %85'i sıvı ile dolu olan küçük kızın büyüyünce kör ve sağır olma ihtimali vardı.

Bu hastalığa bir son vermek isteyen doktorlar ise sorunun

çözümü üzerine yoğunlaştılar ve çözümü küçük kız için 3D yazıcı ile bir kafatası üretmekte buldular. Fakat kafatasının üretilmesi çok maliyetliydi. Neyse ki çözüm çok geç gelmedi. İnternet üzerinden toplanan bağışlarla ameliyat için gereken 500 bin Yuan toplandı.



Yaklaşık olarak 17 saat süren ameliyat başarıyla tamamlandı. Bununla birlikte Han Han, tıp tarihinde 3D yazıcı ile üretilmiş bir kafatası nakli yapılan ilk kişi olarak kayıtlara geçti. Tamamen iyileşip iyileşmeyeceği hâlâ kesinlik kazanmamış bir durum.

Sonuç olarak bu olay bize, 3D yazıcıların tıbbi ve cerrahi işlemlerin başarılmasında ne kadar büyük bir potansiyele sahip olduğunu tekrar hatırlattı. Geleceğin tedavi konseptleriyle 3D yazıcılar sayesinde yavaş yavaş tanışıyor gibiyiz sanki...

---

# 3D Yazıcı ile Üretilen Kalp Bir Bebeğin Hayatını Kurtardı

3 boyutlu yazıcılar her geçen gün hayatımızın çok farklı alanında karşımıza çıkıyor. Tıp alanından gelen gelişmeler ise son günlerde oldukça hızlandı. 3 boyutlu yazıcı kullanılarak bir bebeğin hayatı kurtarıldı!



ABD'de doğuştan kalbinde komplikasyon bulunan bir haftalık bir bebeğe kalp ameliyatı yapılması gerekiyordu fakat bebeğin kalbi çok çok küçük olduğundan ameliyat sırasında doktorların

hata yapma lüksü yoktu. Tam bu noktada 3 boyutlu yazıcı teknolojisi devreye girdi. Mimics Innovation yazılımı kullanılarak bebeğin kalbinin birebir 3 boyutlu modeli tasarlandı ve 3 boyutlu yazıcı ile bu model basıldı.



Doktorlar bebeğin kalbinde bulunan deliğe nasıl müdahale edebileceklerini bu 3 boyutlu basılmış kalp üzerinde çalışarak karar verdi ve ameliyat başarılı geçti. 3 boyutlu yazıcılar daha önce paylaştığımız omurga ameliyatında kullanılmıştı, o ameliyat sırasında hastaya 3 boyutlu yazıcıdan basılan omur takılmıştı, bu ameliyatta ise 3 boyutlu modelden faydalanıldı.

İlgili haber [burada](#)

3 boyutlu yazıcılar her geçen gün çok daha fazla alanda kullanılmaya başlanıyor ve çok hızlı bir şekilde gelişiyor. Tıp alanında yapılan gelişmeler ise gerçekten heyecan verici bir boyutta. Henüz gelişmekte ve yayılmakta olan bir teknolojinin bir bebeğin hayatını kurtarmakta büyük rol

oynaması gelecekte 3 boyutlu yazıcıların çok daha fazla kullanılacağını gösteriyor.