

ÜÇ FARKLI DNA BİR BEBEK

Hazırlayan:
Tayfun Özgür YURDADÖN

Bilim insanları, oldukça tartışmalı yeni bir teknik kullanılarak üç farklı insanın –anne, baba, yumurta donörü– DNA kombinasyonuna sahip ilk bebeğin dünyaya geldiğini duyurdu.

Asıl amaç bebeği daha önce iki çocuğunu benzer şekilde kaybetmiş annden geçebilecek genetik ölümcül hastalığa karşı korumaktı. Erkek bebeğin doğumu Fertility&Sterility isimli dergide yayımlanan bir araştırma özetinde duyuruldu. Bilim insanları detayların önümüzdeki ay Salt Lake City’de düzenlenecek bir toplantıda paylaşılacağını aktardı.

Doğumu ilk olarak duyuran New Scientist dergisi Jordanian ailesine ait bebeğin yaklaşık 5

ay önce dünyaya geldiğini belirtti. Bebeğin tam olarak nerede doğduğu şimdilik bilinmiyor.

Doğumda kullanılan tekniğin ABD’de geliştirilmediğini belirten Dr.John Zhang:” Söz konusu hayat kurtarmak olduğunda yapılanlar etik ile çelişmiyor.” dedi.

Araştırma özetine göre:Annenin taşıdığı DNA dolayısıyla bebeğin Leigh Sendromu’na yakalanma riski oldukça yüksekti. Anne daha önce biri 8 aylık biri 6 yaşında olan iki çocuğunu benzer şekilde kaybetmişti. Teknik; bir yumurtadan anneye ait DNA’lardan bazılarını çıkararak hastalıklı genlerin geride bırakılmasını içeriyor. Daha sonra sağlıklı genler sonradan döllenişmiş olan donör yumurtasına ekleniyor. Sonuç olarak bebeğin DNA’sı hem ailesinden hem de donör yumurtasından gelmiş oluyor.

Kaynak: www.zetfna.com

İLK YAPAY UYDU HANGİSİDİR?

SSCB tarafından 1957’de yörüngeye oturtulan Sputnik 1 dünyanın ilk yapay uydusudur. Soğuk savaş yıllarında fırlatılan uydu uzay yarışının başlangıcı olmuştur.

SPUTNIK-1
СПУТНИК-1

Hazırlayan: Ege ÖZMERAL*

EvrİM Ağacı

Uzay sonlu mudur, Yoksa sonsuz mudur?

Bir uzay gemisi x yönünde sonsuza kadar gitmek isterse onu kim durdurabilir. Fakat sonsuza kadar gidebilmek, uzayın sonsuz olduğu anlamına gelmez. Bir küre düşünün, bu kürenin yüzeyi 2 boyutlu uzayımız olsun. Bu küre üzerinde bulunan 2 boyutlu bir cisim hangi yöne giderse gitsin asla bir "son"a ulaşamaz. Tek bir yöne giderse, bir süre sonra başladığı yere geri döner. Buna benzer bir kavram, içinde yaşadığımız uzay için de geçerli olabilir. Böyle bir uzaya sonlu, fakat sınırsız uzay denir.

Kozmologlar uzayımızın sınırsız olduğunu düşünüyorlar (yani bir yönde ilerleyip geri dönmeksizin sonsuza kadar gidebiliriz). Fakat evrenimizin sonlu mu yoksa sonsuz mu olduğuna dair bir kanıt henüz yok. Einstein kendi kütleçekim kuramında, evrenin sonlu ve mükemmel bir 3 boyutlu küre olabileceğini söylemiştir.

Son yıllarda, bazı kozmologlar bu ihtimalin olabirliğini test etmeye çalışmışlardır. Her ne kadar gözlemler evrenin düz ya da düze çok yakın olduğunu gösterse de, belki de yeterince geniş ölçekte bakılabilirse evrenimizin de küre gibi kapalı olduğunu söyleyebiliriz; tıpkı Dünya'nın bize düzmüş gibi gelmesi ama uzaydan baktığımızda kutuplardan hafif baskı bir küre olduğunu görmemiz gibi.

Uzayın sonlu mu sonsuz mu olduğunu kesin olarak bilememizin sebebi gözlemlenebilir evrenin ötesini göremememizdir. Çünkü daha uzak galaksilerden (veya başka cisimlerden) gelen ışık, gözlemlenebilir evreni belirliyor ve bu ışık henüz bize ulaşmadı. Evrenimizin 13,7 milyar yıl önce genişlemeye başlaması ve hiçbir şeyin ışıktan hızlı gidememesi sebebiyle, gözlemlenebilir evrenin ötesindeki olaylar hakkında bir fikrimiz yok.

* Ege ÖZMERAL, *EvrİM Ağacı*, "Uzay Sonlu Mudur, Yoksa Sonsuz Mudur?", <http://www.evrimagaci.org/fotograf/112/8419>

press reader

Printed and distributed by PressReader
PressReader.com • +1 604 278 4664
COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW