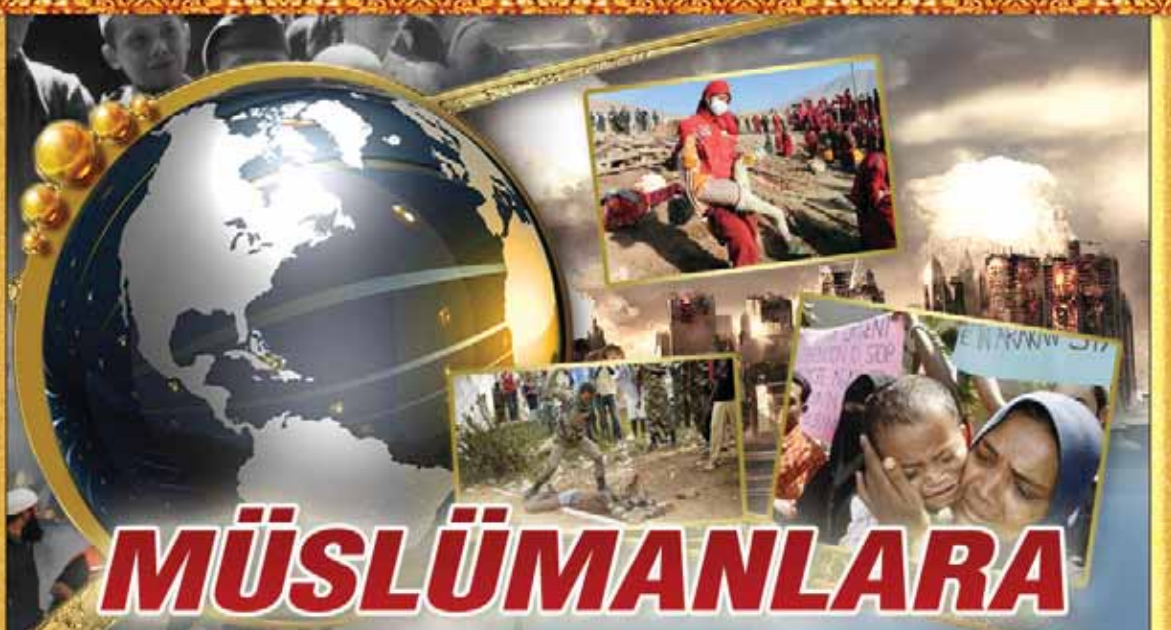
İLMİ MERCEK

ARALIK 2014 SAYI: 2014/12 (126) ISSN 1304-9615 www.ilmimercek.net 5 TL



MÜSLÜMANLARA YÖNELİK KÜRESEL ZULÜM NASIL DURUR?

- Dünyanın En Güçlü İşiten Canlısı: **PETEK GÜVESİ**
- Gece Salgılanan Hormonlar
- Çağın Yeni Salgını **EBOLA VİRÜSÜ** Hakkında Bilmediklerimiz
- Kış Aylarındaki Soğuk Algınlığının Doğal İlacı: **PORTAKAL**

www.globalkitap.com

Hediye Kitap! İNSANIN YARATILIŞ MUCİZESİ

TÜRKİYE'NİN YENİ KANALI

A9

HAYATA BAKIŞINIZI DEĞİŞTİRECEK...

A9, büyük ve hayati gerçekleri ortaya koyan yeni TV kanalınız...

A9, modern bilimin ortaya koyduğu delilleri, en anlaşılır ve doğru şekilde aktarmakta, bu sayede izleyiciler muhteşem gerçekleri fark etmektedirler.

A9, yalandan, saptırmadan, diretmeden ve kavgalardan uzak, samimi, akılcı, yapıcı ve uzlaştırıcı üslubuyla, yayıncılık ile güzel ahlaka has değerleri birleştirmektedir.

A9, "Türk-İslam Ahlakı"nın birleştirici üslubuyla, Türkiye'de ve dünyada barış ortamının yerleşmesine hizmet etmek üzere kurulmuştur.

A9, Türkiye'nin muhteşem geleceğini hazırlamada vesile olan sembol ve lider TV kanallarından biri olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

SAYIN ADNAN OKTAR
HER GÜN CANLI YAYINDA
A9 TV'de...

a9.com.tr - a9hd.com

TÜRKSAT 3A - Frekans: 12524 - S/R: 22500 - V

İLMİ MERCEK - Aralık 2014-
Yayın Türü: Yaygın / **Araştırma Yayıncılık adına imtiyaz sahibi:** Bedri Edis Yılmaz, Adres: Kayışdağı Mah. Değirmen Sok. No: 3 Ataşehir - İstanbul
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Fatih Hikmet Müftüoğlu, Adres: Kayışdağı Mah. Değirmen Sok. No: 3 Ataşehir - İstanbul **Yönetim Adresi:** Araştırma Yayıncılık, Kayışdağı Mah. Değirmen Sok. No: 3 Ataşehir - İstanbul **Tel:** 0 216 660 00 59 **Fax:** 0 216 660 16 85 **Abonelik Tel:** 0216 444 444 1
Matbaa: Doğa Basım / İ.O.S.B Turgut Özal Cad. No:117 / 2A-2B İkitelli-Başakşehir/İstanbul Tel: (0 212) 407 0 900 **Baskı Yeri ve Tarihi:** İstanbul, 30.11.2014

İLMİ MERCEK

içindekiler

İLMİ MERCEK -Aralık 2014- SAYI: 126

İslam Dünyası'nda Geçen Ay 2

Nitrik Oksidin Kalp Damar Sistemi Üzerindeki Etkileri 14

Fizik Bilgisine Sahip Sivrisinek Ayakları 20

Penguenler Dondurucu Ortamlara Nasıl Dayanır? 24

Gece Salgılanan Hormonlar 26

Bir Ayet Bir Açıklama 31

Fosiller Evrimi Yalanlıyor 39

Türk-İslam Birliği Yolunda 40

Bakteriler Arasındaki Kusursuz İş Birliği ve Düzen 43

Dünyanın En Güçlü İşiten Canlısı: Petek Güvesi 49

240 Milyon Yıllık Polen Fosili Bulundu 55

ALLAH'IN YARATIŞI
Çağın Yeni Salgını Ebola Virüsü Hakkında Bilmediklerimiz 32

HÜCRE MUCİZESİ
Hücre Zarı Mükemmel Bir Koruyucu Kılıftır 44

BİTKİLER DÜNYASI
Kış Aylarındaki Soğuk Algınlığının Doğal İlacı: Portakal 50

İMAN HAKİKATLERİ
Kaplumbağaların Güçlü Zırhları 56

YARATILIŞ DELİLLERİ
Beyinde Yeni Bir Tamir Sistemi Tespit Edildi 61

GÜNCEL
Bu Ay Neler Var? 56

İslam Dünyası'nda Geçen Ay

Wulff: "İslam Almanya'da Resmi Din Olmalı"

Almanya'nın eski Cumhurbaşkanı Christian Wulff, İslam'ın Almanya'da eşit şartlarda resmen tanınması gerektiğini söyledi. İslam'a karşı toleransın yeterli olmadığını ve resmi din olarak da kabul edilmesinin önemli olduğunu ifade etti.

İstanbul'da bir programda konuşan Christian Wulff, bunun Anayasa'da yer alan inancı yaşama özgürlüğünün kapsamına girdiğini hatırlattı.

Başta IŞİD olmak üzere Müslümanlar ile terör örgütlerinin bir tutulmaması konusunda uyaran Wulff, *"Teröristler vahşi suçları İslamiyet adına işlemekte ve kendi din devletlerini kurma çabası içindedirler. Bütün bunların daha önce bahsettiğim İslami değerlerle bağdaşması mümkün değildir. Teröristlerin bir dinin adını kötüye kullandıklarını görmek, hiç de zor değildir. Bu teröristler sadece Müslüman ülkelerden değil, dünyanın tüm bölgelerinden gelmektedirler. Böylece dini istismar ederek genç insanların yanlış yönlendirilmesi ve kandırılmaları, küresel boyutta bir sorun haline gelmiştir"* ifadelerini kullandı.

www.yeniakit.com.tr

Sayın Davutoğlu: 'İslam Barış Dinidir'

Başbakan Ahmet Davutoğlu, Diyanet İşleri'nde gerçekleşen bir brifingin ardından açıklamalar yaptı. Davutoğlu, 'Cami mimarilerine estetik kazandıracak bir denetim mekanizması kuracağız. Camiler toplumun her kesimine hitap edecek ve sosyalleşmeyi içinde barındıracak mekanlar olacak.' dedi. Sayın Dautoğlu'nun konuşmasından bazı bölümler:

➔ Diyanet İşleri Başkanlığımızın hem kamu görevi vardır, hem dini bilginin yaygınlaşması görevi vardır. İslam'ın barış dini olduğu gerçeğinden hareketle din görevlilerimiz herkesi kapsayacak şekilde görevlerini ifa etmelidir. İslam selam verme anından itibaren herkese "Ben senden eminim sen de benden emin ol" mesajı veren barış dinidir.

➔ Cami mimarilerine estetik kazandıracak bir denetim mekanizması kuracağız. Camiler toplumun her kesimine hitap edecek ve sosyalleşmeyi içinde barındıracak mekanlar olacak. Herkesin özgürce dini anlayışını yaşaması hakkıdır.

➔ İslam'ı bir barış dini olarak korumak ve yaymak hepimizin görevi. Bu çerçevede uluslararası riskler konusuna da geldik. Balkan İslam Şurası var ve 6 ayda bir toplanıyor. Sosyal kültürel dokuyu muhafaza etmek için varlar.

➔ Göreve gelirken sizin de fark ettiğiniz üzere Diyanet İşleri'ni bizzat Başbakanlığa bağladım. Sayın Başkanımızla Başbakanlıkta da görüştük. Burada da bize verdikleri bilgiler için kendilerine teşekkür ediyorum.

➔ Bu anlamda başta çözüm süreci olmak üzere kardeşlik ve barış olmasını diliyorum. Hacca giden vatandaşlarımızın haccının hayırlı olmasını diliyorum. Önümüzde Muharrem var. Kerbala'yı da düşünerek bütün mazlumlara sahip çıkalım diyorum.

➔ Hangi inanca mensup olursa olsun ancak dünyanın her yerinde dini otoriteler bir protokole uygun olmuştur. Her dini kuruma saygı göstermek toplumsal bir görevdir. Tehdit olarak görmekten çıkarılması lazım.

➔ Eskiden gayrimüslim bir görevlinin ziyareti yadırganıyordu. Diyanet İşleri Başkanımıza verdiğim talimatı yine söylüyorum. Gösterilen protokolün en üst seviyede olması lazım. Ulvi görev yürüten dini makamlara siyasi olarak da saygı gösterilmesi gerekir.

www.timeturk.com/tr

İslam Dünyası'nda Geçen Ay

Avrupa'da Muhammed ismine ilgi artıyor

Avrupa'nın genelinde yapılan araştırmalarda yeni doğan çocuklara en çok konulan 10 isimden biri Muhammed.

Alman Focus dergisi, Rotterdam'dan Londra'ya oradan Almanya'nın çeşitli kentlerine, Avrupa'da yeni doğan çocuklara en çok konulan isimlerden birinin Muhammed olduğunu kaydetti.

Farklı yazılım versiyonlarıyla Muhammed adının Avrupa'da çocuklara en çok konulan ilk 10 isimden biri olduğunu bildiren Focus online, Almanya'da ise 2009 yılında 97. sırada olan Muhammed adının 2013 yılında 76. sıraya yükseldiğini bildirdi.

Avrupalıların çocuklarına koyduğu isimler konusundaki eğilimlere mercek tutan Focus online, en çok sevilen 10 ismi sıraladı. 80'li yıllarda okul sınıflarında en çok Tanja, ikinci sırada Nicoles adı taşıyan çocukların oturduğunu hatırlatan Focus online, bugün ise aralarında Muhammed'in de olduğu Bens, Leons, Pepe, Oskar gibi isimlerin revaçta olduğunun altını çizdi. En çok sevilen 10 ismi sıralayan Alman dergisi, birinci sırada Pepe, ikinci sırada ise Muhammed'ini olduğunu kaydetti.

PEPE YUSUF ANLAMINA GELİYOR

Almanya'nın Mecklenburg-Vorpommern eyaletinde bu erkek ismi en çok konulan 10 isim arasına girmeyi başarmış. Pepe ayrıca, Almanca'daki Josef'in (Yusuf), İspanyolca'daki Jose'nin ''küçük, sevimli Jose'' anlamına gelen versiyonu olarak biliniyor.

www.ensonhaber.com

36. İstanbul Maratonunun Birincileri Yarış Sonunda Secde Ettiler

36. Vodafone İstanbul Maratonu'nda erkeklerde Faslı atlet Hafid Chani, kadınlarda ise Etiyopyalı Amane Gobena birinci oldu.

Iki sporcunun da bitiş çizgisinde birinciliklerini secdeye vararak kutladıkları görüldü.

Boğaziçi Köprüsü gişelerinin yaklaşık 300 metre gerisinden başlayan ve Sultanahmet Meydanı'nda sona eren 42 kilometre 195 metrelik maratonda Faslı atlet Hafid Chani, 2.11.53'lük derecesiyle ilk sırayı elde etti. Maratonda ilk kez Faslı bir sporcu birinciliğe ulaştı.

36. Vodafone İstanbul Maratonu'nda kadınlarda Etiyopyalı atlet Amane Gobena birinci oldu.

Maratonda Etiyopyalı Gobena, 2.28.46'lık derecesiyle ilk sırayı elde etti.

www.kralspor.ensonhaber.com

FİNİSH SECDESİ

Asya'dan Avrupa'ya 1 milyon dolarlik yarış

MÜSLÜMANLARA YÖNELİK KÜRESEL ZULÜM NASIL DURUR?

IŞİD'in Kobani'de PYD'ye yönelik saldırıları üzerinden tarihin en büyük algı operasyonlarından biri yürütülürken dünyanın dört bir tarafında zulüm ve vahşet son hızıyla devam ediyor. Doğu Türkistan'da, Arakan'da, Suriye'de, Mısır'da, Irak'ta, İran'da, Suudi Arabistan'da, Orta Afrika'da... Müslümanlara ve mazlumlara yönelik devam eden zulüm, katliam, vahşet, linç ve işkence politikası dünya kamuoyunun gözlerinden IŞİD perdesiyle gizlenmeye çalışılıyor.

Deccaliyetin güçleri, müttefikleri ve çığırtkanları, herkesin dikkatini IŞİD'in PKK üzerindeki tehdidine odaklarken, her gün dünyanın farklı bölgelerinde sessiz sedasız katliamlar devam etmektedir. Bu sessiz sedasız katliamların en şiddetlisine Müslümanlar maruz kalmaktadır. Şimdi dünya çapında görmezden gelinen Müslüman katliamlarına bazı örnekler verelim.

Görmezden Gelinen Dünya Çapında Müslüman Kıyımı

→ Esad'ın Suriye'de düzenli sürdürdüğü varil bombası saldırılarında her ay ortalama 350 çocuk hayatını kaybediyor. Şam'ın Cobar bölgesinde zavallı küçük çocuklar anestezi olmadan ameliyat edilmek zorunda kalınıyor.

→ Suriye'de bugüne kadar 11 bin kişi açlık ve kahredici işkencelere tabi tutuldukları için zindanlarda, soğuk dehlizlerde yaşamlarını yitirdiler ve halen de yitirmeye devam ediyorlar.

→ Beşar Esad'a bağlı, psikopat, dinsiz, imansız, cinayetten zevk alan özel seçilmiş mahluklardan oluşan silahlı Şebbiha örgütü Müslümanlara yönelik vahşet ve zulümlerini aralıksız sürdürüyor. Arapça'da "hayalet" anlamına gelen Şebbiha, dayak ve işkenceyle şehit edemediği Müslümanların vücutlarında bıçaklarla kesikler açıyor, organlarını kesiyor, yine de yaşıyorlarsa üzerlerine kurşun yağdırıyor. Bunu yaparken de aralarında gülüp eğleniyor, bıçak ve silah değiştirerek insanlık dışı bir vahşet ve psikopatlık sergiliyorlar.

→ Irak'ta Maliki'nin destek verdiği Şii milislerin yıllardır Sünni Müslümanlara yönelik işkence ve cinayetleri devam ediyor. Ocak 2014'ten bu yana Maliki milisleri hemen her gün roketler ve varil bombalarıyla Felluce'yi bombaladılar, sivil Müslüman halkı acımasızca katlettiler. Abadi döneminde de bir değişiklik gözlemlenmiş değil.

→ Bangladeş'te devlet, Müslümanları sindirmek için liderlerine idam cezaları veriyor, yüzlercesi de hapishanelerde ölüme terk ediliyor. Polis bu zulmü protesto eden silahsız, sivil Müslümanlara ateş açarak onlarcasını şehit ediyor. Hakkında idam kararı verilmiş Cemaati İslami lideri Gulam Azam tutuklu bulunduğu cezaevinde rahatsızlığı ancak hastaneye sevk edilmesi engellendiği için hayatını kaybetti.

→ İran'da, Suudi Arabistan'da her ay onlarca Müslüman, rejime karşı oldukları, yönetimi eleştirdikleri ya da çeşitli kanunlara karşı geldikleri gibi gerekçelerle idam

ediliyor. Tecavüze uğrarken kendini savunan kadınlar bile acımasızca ölüm cezasına çarptırılıyor.

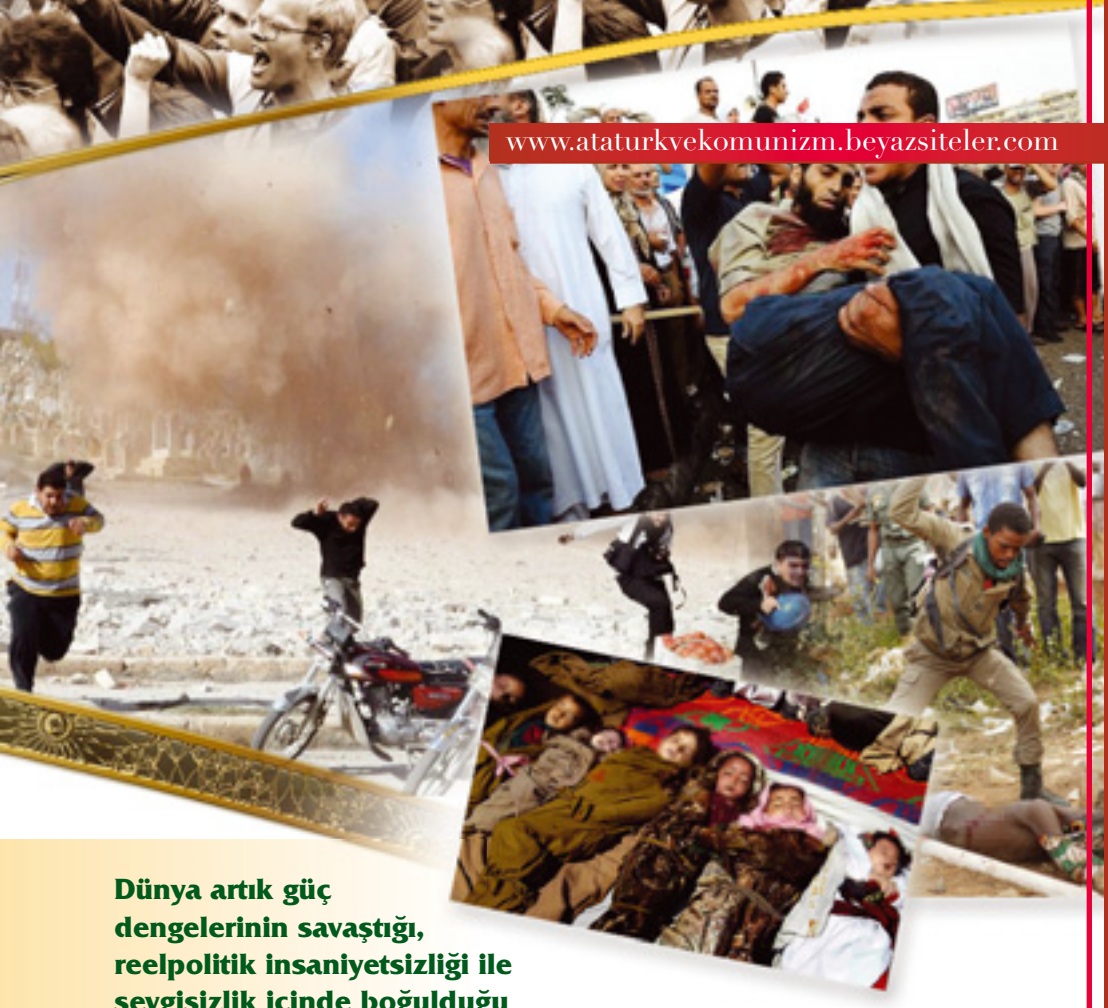
→ Mısır'da devlet binlerce sivil Müslümanı meydanlarda kurşun yağmuruna tutarak kitle katliamıyla şehit ediyor. Yaralı Müslümanların sayısı on binleri buluyor. Yüzlerce kişi Müslüman olduğu için idam ve müebbet hapis cezalarına çarptırılıyor.

→ Orta Afrika'da 3 milyon savunmasız Müslüman vahşice katledilmeyi bekliyor. Müslümanlara karşı ülkede adeta bir cadı avı sürüyor. Amaç, Müslümanların yoğunlukta olduğu değerli maden ve petrol yataklarının bulunduğu bölgelerden Müslümanları göçe zorlayarak bu yeraltı zenginliklerini ele geçirmek. Hristiyan milisler bu göçü vahşet, işkence, tecavüz ve kundaklama gibi yöntemlerle hızlandırmaya çalışıyor. Arkalarını da bölgede 3000 civarında asker bulunduran Fransızlara dayıyor.

Dünyanın Farklı Yerlerinde Unutulan Müslüman Halklar Uygur Türkleri

Çin'in en batı noktasında yer alan Doğu Türkistan'da Müslüman kardeşlerimiz yaklaşık 60 yıldır sayısız işkencelere maruz kalıyorlar ve inanılmaz baskılar altında yaşamaya zorlanıyorlar. 1965'ten sonraki, katliamlarla birlikte, öldürülen Doğu Türkistanlı sayısı 35 milyon gibi inanılmaz rakamlara ulaşıyor. Başlıcaları 1990'da Barın, 1995'te Hoten, 1997'de Gulca, 2009'da Urumçi ve son olarak da 2014 Yarkent'te yapılan katliamlar, önlem alınmadığı takdirde artarak süreceğe benziyor.

www.ataturkvekomunizm.beyazsiteler.com



Dünya artık güç dengelerinin savaştığı, reelpolitik insaniyetsizliği ile sevgisizlik içinde boğulduğu ortamdan çıkarılmalıdır. Bu ortam artık süper güçlere de büyük zarar veriyor. Sevgi politikalarının en kısa zamanda hayata geçirileceği, sevgiyle hareket edilmesini öğütleyen sevgi öğretmenlerinin dinleneceği bir çağa geldik. Hz. İsa (a.s.)'ın havarilerine telkin ettiği o içli sevginin ve tevazu ruhunun dünyaya hakim olacağı çağa yaklaştık. İnsanların iman coşkusuyla vicdanlarını ortaya çıkaracağı ve toplumların sevgi ve demokrasiyi en saf haliyle yaşayacağı bir Altın Çağ'ın arifesindeyiz.

Geçtiğimiz Ramazan ayının sonuna denk gelen 28 Temmuz'da Çin, Doğu Türkistan'ın Yarkent-İlişku bölgesinde 100'e yakın Doğu Türkistanlının hayatını kaybettiği büyük bir katliam daha yaptı. Bu katliam Çin devletinin uyguladığı sansür politikası neticesinde medyaya yansımadı ve dünyadan gizlendi.

Doğu Türkistanlı bir gencin dünya medyasına sonradan ulaştırdığı mektubunda, Çin yönetiminin 27 Mayıs'ta Hoten merkezli başlattığı "Terörle Mücadele ve Sert Darbe Vurma operasyonu" kapsamında teravih namazı kılan kadınların bile katledildiği bilgileri yer almaktaydı.

Bu genç, Çin ordusu tarafından tutuklanmasının ardından Çin devlet

Uluslararası Kamuoyu Müslüman Kıyımı Karşısında Yıllardır Sessiz

Dünya tarihinde bu derece eşi benzeri görülmemiş bir kitlesel Müslüman kıyımı, algı sınırlarını aşan bir zulüm, vahşet ve yok etme kampanyası karşısında uluslararası kamuoyu her zamanki görmez, duymaz, anlamaz tavrını sürdürmektedir. Kimse sesini çıkarmamakta, tepki vermemekte, çözüm üretmemekte ve önlem almamaktadır...

Ancak söz konusu "dinsiz, imansız, komünist, kalleş, terörist bir çapulcu gürühuna Ortadoğu'da yerleşik devlet kurmak" olunca bütün dünya ayağa kalkmaktadır. Dünya medyası bu katil çetesine sahip çıkma yarışına girmekte, sivillerin hayatı hiçe sayılarak Müslümanların başına bombalar yağdırmaktadır.

Bir terör örgütünün bölgede hakim olması ve Müslümanların yok edilmesi için tek bir hava harekatına 4.5 ile 9 milyon dolar arasında para harcayan, tek bir tomahawk füzesini 1 milyon dolara fırlatan, sadece Haziran'dan bugüne kadar IŞİD'le mücadeleye 1.1 milyar dolar harcayan Batı toplumu ve Ortadoğu'daki bazı müttefiklerinin –göstermelik olanlar dışında– Müslümanların kurtuluşu için tek bir dolar dahi harcamaması ise çok vahimdir.

televizyonuna çıkarılarak yazdığı mektuptaki katliam bilgileri kendisine inkar ettirildi. Bir süre sonra zavallı Doğu Türkistanlı gencin Çin yönetimi tarafından tutuklandığı ve hayatını kaybettiği haberi geldi.

Söz konusu katliamı protesto etmek için gösteri yapan Uygur Türkleri ise tutuklandı, ayrılıkçılık yaptıkları iddiasıyla 27'si hakkında idam cezası verildi. Ayrıca 9 kişiye müebbet hapis, 20 kişiye de 4 yıldan 20 yıla kadar ağır hapis cezası verildiği bildirildi. Ayaklanmadan sonra 6 yerleşim yeri Çin ordusu tarafından kuşatma altına alındı ve binlerce kişi tutuklandı. Buralarda kuşatma devam ediyor ve Uygur Türkleri sürekli bir endişe içinde.

Oruç tutan Müslümanları zorla yere yatırıp boğazlarına su dökerek, evde Kuran bulunduranları mahkum ederek ve bu zulme haklı tepki gösterenleri de terör örgütü üyeliği gerekçesiyle idam cezasına çarptırarak yürütülen sistematik bir şiddet politikasının ancak tek bir izahı olabilir: O da Uygur Türklerinin bu tür ağır tahrikler ve baskılar sonucunda radikalleştirilmesidir.

Bu yöntemle, çileden çıkıp ayaklanarak sokağa dökülmeleri sağlanacak Uygur Türkleri şiddetin içine çekilecekler. Böylelikle, Çin için çok daha kolay hedef haline gelecekler ve askeri müdahalenin yolları açılacak. Sonuçta da Çin, on yıllardır baskı ve şiddet politikasıyla zorla ayakta tuttuğu komünist rejimi için bünyesinde önemli bir ideolojik tehdit olarak gördüğü Müslüman halkı güya kendince meşrulaştıracağı bir soykırımla yok edebilecek.

Oysa bu tür fiziksel yöntemlerin tarih boyunca sorunları katlanarak büyütmekten başka bir işe yaradığı görülmemiştir. Şiddetle, baskıyla, sindirme yöntemleriyle fikirler, düşünceler inançlar yok olmaz tam tersine güçlenir, köklenir ve daha çok yaygınlaşırlar. Bu nedenle Çin eğer gerçekten bölgeye barış gelmesini istiyorsa Müslüman Uygur Türklerinin yaşamlarına, hak ve özgürlüklerine, örf, adet ve inançlarını, dini vecibelerini rahatça yerine getirmelerine saygılı olmak zorundadır. Ancak bunun yanında Çin de "bağnaz İslam anlayışı" konusunda rahatlatılmalıdır. Doğu Türkistan'da dinlerini yaşamak isteyen kardeşlerimizin İslam dininin barış ve sevgi dolu ahlakını yaşamak istediklerinin garantisi verilmelidir.

Tayland'da cezaevinde tutuklu bulunan, aralarında kadın ve çocukların da bulunduğu 496 Uygur Türkü de hastalıklarla boğuşarak çok ağır şartlar altında yaşam mücadelesi vermektedir. Bunların Çin'e geri gönderilme ve orada idam cezasına çarptırılma ihtimali de yüksek. Bu nedenle MHP milletvekili Sayın Sinan Oğan'ın, 'Tayland Büyükelçiliğimiz ve Dışişlerimiz'in bu zavallı insanlara sahip çıkması' talebinin hayata geçirilmesi için herkesin üzerine düşeni yapması çok önemlidir.

Myanmar Devletinin Yok Saydığı Rohingya Halkı

Arakan'da yaşayan yaklaşık 1 milyon Müslümandan geriye sadece 140 bin kişi kaldı. Diğer yüzbinlerce Müslümanın ise bir kısmı şehit edildi, bir kısmı da zulüm ve cinayetlerden kurtulabilmek için yurtlarını terk etmek zorunda kaldı.

Rohingya Müslümanları, yıllardır vatandaşlık haklarının verilmemesi, seyahat ve ticaret özgürlüklerinin sağlanmaması ve sayısız kısıtlamalara maruz kalmalarının yanı sıra fanatik Budistler tarafından da yoğun ve aşırı şiddete maruz kalıyor. 2012'de başlayan son şiddet dalgasıyla yaklaşık 150 bin Müslüman evlerini terk etmek zorunda kaldı. Birçoğu yolda hayatlarını kaybederek Bangladeş ve diğer komşu ülkelere sığınan Rohingyalılar göç ettikleri ülkelerdeki kamplarda da son derece zor ve insanlık dışı koşullar altında yaşamlarını sürdürüyor.

Ekim 2014'te BM Genel Sekreteri Ban Ki-Mun, Rohingya Müslümanlarının şiddete maruz kalmaya devam etmesinin endişe verici olduğunu belirterek, Myanmar hükümetinin verdiği sözlerin yerine getirilmediğini belirtti. Genel Sekreter ayrıca, ülkedeki etnik ve dini ayırımlar nedeniyle yaşanan şiddetin de kaygı verici boyutta olduğuna dikkat çekti.

Rohingya Müslümanlarının haklarını savunmak için kurulan Arakan Projesi'nden Chris Lewa, sadece Haziran ve Eylül ayları arasında en az 30 köyde şiddet olayları ve insan hakları ihlalleri olduğunu, çok sayıda Müslümanın da terör örgütleriyle bağlantılı oldukları gerekçesiyle gözaltına alındıklarını söyledi.

Arakan kanaat önderlerinden Aung Win de birçok Arakanlı'nın vatandaşlık edinme başvurusunun kabul edilmediğini çünkü onların Bengalli sayıldıklarını söyledi. Sonuçta Arakanlılar şu an hala vatansız. Ne içinde uzun yıllardır yaşadıkları Myanmar onları vatandaş olarak kabul ediyor ne de

iddia edildiği gibi komşu ülke Bangladeş vatandaşlık veriyor.

Uluslararası toplumdan gelen baskılar sonucu Myanmar hükümeti, gerekli şartları yerine getiren göçmenlere vatandaşlık hakkı tanımayı kabul ettiğini söylese de bunun bir aldatmaca olduğu anlaşılıyor. Çünkü Rohingyalılar, ailelerinin en az üç nesildir ülkede yaşadığını belgeleyemediği için bu haktan yararlanamıyor. Rohingyalıların resmen evlenmelerine imkan tanınmazken doğan çocuklara da devlet doğum belgesi düzenlemiyor.

Kısaca devlet, ülkede adeta Rohingya diye bir bölge ve burada yaşayan bir halk yokmuş gibi davranmaya devam ediyor.

Zulüm ve Şiddet Sevgi Ruhuyla Çözülür

Yıllarca insanlara empoze edilen, materyalizm ve bunun sonucunda ortaya çıkan inançsızlık toplumdaki şiddetin altında yatan ana sebeptir. Egoist, kendini beğenmiş, kendi menfaatini düşünen insanlar yoğun bir şekilde tatminsizlik duygusuna kapılmaya başlarlar. Bu da toplumda vahşice bir sahiplenme, kıskançlık, sevgisizlik ve nefret duygusunu zirveye çıkartır. Şefkat, merhamet ve anlayış yerini kavgaya, saldırganlığa ve çatışmaya bırakır. Haklının değil güçlünün ayakta kalabileceği inancı dünyayı adeta bir sevgisizlik cehennemine dönüştürür.

Ben merkezli, sağlıksız, patlamaya hazır bir bomba gibi yaşayan insan modeli, zengin de olsa, onlarca üniversite bitirmiş de olsa bozuk ruhundaki şiddet kültürünü bir türlü terk edemez. Egoizm ve sevgisizlik, bireyleri kendisinden başkasına değer vermemeye iter.

Zulmün şiddet ve silahla asla çözülemeyeceği açıktır. Yanlış ve sapkın ideolojilerin fikirle, ilimle, eğitim seferberliğiyle sağlanacak ikna yöntemleriyle kökten çözülmesi, silah/güvenlik sanayine harcanan trilyon dolarların sağlığa, sanata, eğitime, dünyayı cennet gibi yapmaya harcanması gerekir.

Dünyanın artık şiddetle, bombayla değil de sevgiyle, merhametle meseleleri halletme üzerinde durması gerekir. Bütün ülkeler Kuran'daki ve diğer Kutsal kitaplardaki sevgi ruhuna uymuş olsa dünyada sevgi hakim olur. Tüm ülkeler dine göre hayatını şekillendirmiş olsa sevgi politikaları karşısında fevkalade yumuşar.

Müslümanlara yapılan zulmün önlenmesi, deccaliyetin ahir zamandaki dünya hakimiyetinin sona ermesi ve hakimiyetinin kökünden yok edilmesi dolayısıyla mazlumların tek kurtuluşu sadece Hz. Mehdi (a.s.)'ın zuhuru ile çözülecektir. Günümüzde Müslümanlara yönelik devam eden bu zulüm Allah'ın izniyle pek yakında Hz. Mehdi (a.s.)'ın zuhur edeceğinin en açık ve net alametlerinden biridir.

- **Nitrik oksidin damarlardaki görevi nedir?**
- **Nitrik oksit nasıl üretilir?**
- **Nitrik oksit seviyesi vücutta nasıl artırılır?**

NİTRİK OKSİDİN KALP DAMAR SİSTEMİ ÜZERİNE ETKİLERİ

Birçok insanın belki de hayatı boyunca adını birkaç kez duyduğu ancak ne olduğunu tam olarak bilmediği Nitrik oksit (NO) bileşimi, insan hayatının devam etmesine vesile olan çok önemli maddelerden birisidir.

Nitrik oksit; nitrojenin oksitlenmesiyle elde edilen, renksiz, zehirli bir gaz olarak tanımlanır. Bir nitrojen ile bir oksijen atomunun bileşiminden meydana gelen bir moleküldür.

Son yirmi yılda yapılan yoğun araştırmalar, bu molekülün hücreler arası haberleşmede temel bir görev üstlendiğini ortaya çıkarmıştır. Nitrik oksit, insan vücudunda doğal olarak üretilen bir hormon, yani kimyasal bir habercidir; sinir, dolaşım, savunma, solunum ve üreme sistemlerinin hayati fonksiyonlarının düzenlenmesinde stratejik bir rol oynamaktadır. Nitrik oksidin çok önemli bir görev üstlendiği yerlerden biri de damarlarımızdır.

Mükemmel molekül nitrik oksit sayesinde, vücudun farklı ortamlara göre değişen ihtiyaçları otomatik olarak sağlanır. Kan damarlarının, spor yaparken genişleyerek artan kan ihtiyacını sağlaması veya yaralanma sonrasında daralarak kanamayı azaltması sözü edilen kusursuz sistemin bir sonucudur.

Nitrik Oksidin Damarlardaki Görevi Nasıl Keşfedildi?

1998 yılında Nobel Fizyoloji ve Tıp Ödülü'nü paylaşan üç bilim adamı, kanda bulunan nitrik oksit (NO) adlı molekülün damarda gevşetici bir etkisi olduğunu keşfetmişlerdir. Peki, bu molekülün yaptığı etki insana ne kazandırıyordu?

Bu sorunun cevabı çok kısa ve net olmuştur: Hayatta kalmak. Çünkü nitrik oksit iki hayati organımız olan beynimiz ve kalbimizin çalışmasında düzenleyici rol oynar. Bu düzenleyici rolünü, kanın damarlarda rahat bir şekilde akmasını ve tüm organlarımızda rahat bir şekilde dolaşmasını sağlayarak gerçekleştirir. Böylece kan akışını düzenleyip rahatlattığı için beyin kanaması ve kalp krizi riski düşer.

Bu molekülün üretilmesi ve işlevsel özelliklerini kazanması, bilimsel delillerle çürütülmüş olan evrim teorisini hala savunabilen bazı Darwinist bilim adamlarının iddia ettiği gibi tesadüfen oluşmadığını, Yüce Allah'ın yaratışının eseri olduğunu kanıtlayan delillerden yalnızca birini oluşturmaktadır.

Kaslar Nasıl Çalışıyor?

✓ Uyarı iletici veya hormon, atardamar üzerinde bulunan alıcılara bağlanır. Bu bağlanmanın ardından nitrik oksit (NO) açığa çıkar.

✓ Endotel tabakadaki NO molekülleri düz kaslara doğru ilerler ve burada guanil siklaz (GC) enzimini harekete geçirirler.

✓ GC, guanozin trifosfatı (GTP) siklik guanozin monofosfata çevirir (cGMP).

✓ cGMP, kalsiyum iyonlarının hücredeki depo alanlarına gitmesine neden olur. Azaltılmış konsantrasyonlu kalsiyum iyonları (Ca++), aktin ve miyozinin kayarak birbirlerinden ayrılmalarını sağlayan hücresel reaksiyonları gerçekleştirir.

✓ Düz kas hücreleri gevşer.

✓ Kan damarları genişler.

✓ Nitrik oksit molekülünün hızı, günümüzün internet teknolojisiyle veya "e-mail" yoluyla iletişim kurmayı çağrıştırmaktadır. Gerçekten de nitrik oksit, adeta elektronik posta sistemi gibi hareket etmekte; büyük bir süratle çok sayıda mesajı yerlerine iletmektedir.

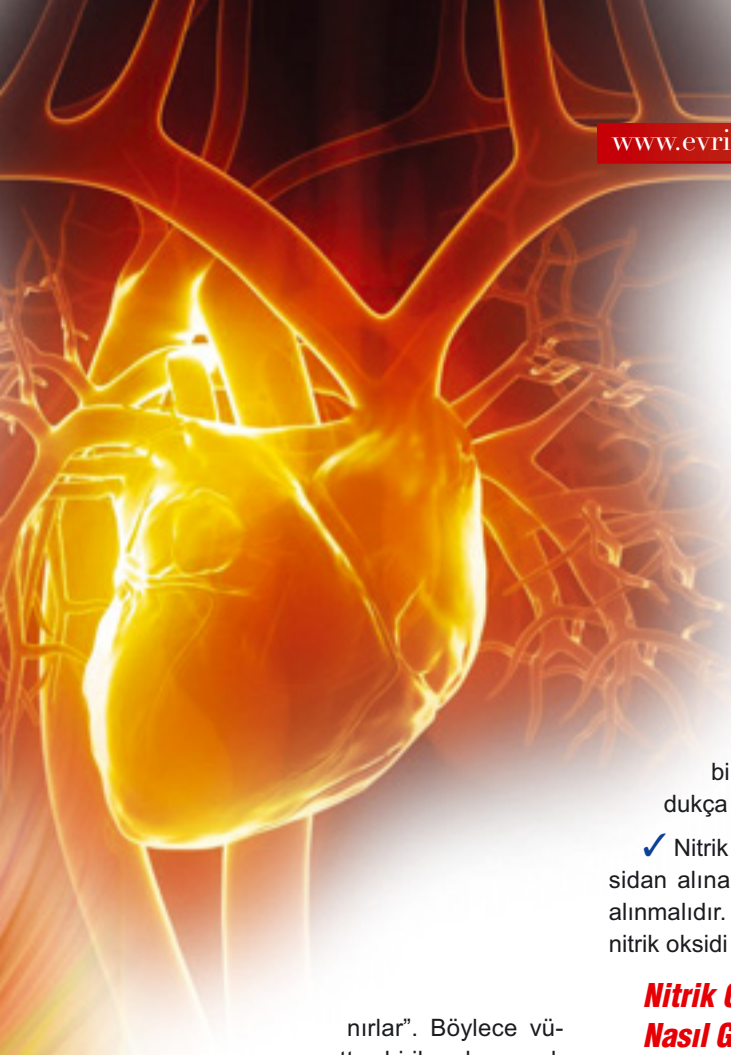
Nitrik Oksit Nasıl Üretilir?

İnsan yaşamı için hayati bir önem taşıyan nitrik oksidin üretim merkezi, endotel hücresidir. İsmi L-arjinin olan bir amino asit, nitrik oksit sentez enzimi, nikotinamid adenin dinükleotid fosfat, kalmodulin, oksijen, flavin mononükleotid, flavin adenin dinükleotid, tetrahidrobiyopterin… Bu kelimelerin büyük bir çoğunluğunu hayatınızda ilk defa duyuyor olabilirsiniz. Ancak endotel hücresi bu mikroskobik maddeleri çok iyi tanır ve bunları nitrik oksit molekülünü üretmek için kullanır.

Endotel hücresi, nitrik oksit molekülünü üretmek için hangi kimyasal maddeden ne oranda kullanması gerektiğini çok iyi bilir. Yanlış veya hatalı bir üretim söz konusu olmaz. Örneğin, nitrik oksit (NO) yerine güldürücü gaz olarak bilinen nitröz oksit (N_2O) üretmez.

Nitrik oksit üretiminde çok hassas dengeler mevcuttur. Sözü edilen hücreler hayatımızın her anında üretim için hazır durumdadır; ihtiyaç baş gösterdiğinde hemen devreye girerek üretime başlarlar.

Damarlarımızın derinliklerindeki bu olağanüstü fabrikaların istenmeyen zararlı yan ürünleri yoktur. Küresel ısınma, asit yağmurları, çevre kirliliği gibi dünya gündemindeki pek çok sorunun kimyasal atıklardan kaynaklandığı düşünülürse, endotel hücrelerinin ne kadar başarılı bir üretim tesisi olduğu daha iyi anlaşılır. Çünkü nitrik oksit molekülleri 10 saniye gibi kısa bir süre içinde görevlerini tamamlayarak "parçala-



nırlar". Böylece vücutta birikerek zararlı yan etkiler meydana getirmezler. Tüm bunlar şu anlama gelir ki, endotel hücreleri kimyasal mamullerin üretiminde, olabilecek en ideal yöntemi kullanırlar.

Endotel hücreleri gerekenden az haberci üretseydi damarlarımız daralır, kan basıncımız hızla yükselir, bu da kalp krizine yol açardı. Fazla üretim yapması durumundaysa, damarlarımız aşırı genişler, kan basıncımız düşer, bu da şok durumuna neden olurdu. Ancak Yüce Allah'ın ilhamı ile hareket eden endotel hücreleri, ölümümüze neden olabilecek böyle oran hatalarını hiçbir zaman yapmazlar. Yüce Allah Kuran'da her şeyi belli bir ölçü ile yarattığını şöyle bildirir:

"… Allah, herşey için bir ölçü kılmıştır." (Talak Suresi, 3)

Nitrik Oksit Seviyesi Vücutta Nasıl Artırılır?

✓ Doymuş yağ tüketimi azaltılarak

✓ Düzenli olarak spor yapılarak

✓ Sağlıklı beslenilerek. Bunun için kırmızı et tüketimini azaltmak, bol sebze ve meyve yemek, protein gereksinimini özellikle soya fasulyesi ve haftada bir balık yiyerek karşılamak oldukça önemlidir.

✓ Nitrik oksit üretimi için ayrıca antioksidan alınarak. Özellikle C ve E vitamini alınmalıdır. Çünkü antioksidanlar vücuttaki nitrik oksidi korumaktadır.

Nitrik Oksit Damarları Nasıl Gevşetir?

Damarın gevşemesi için öncelikle kanda bulunan bazı uyarı iletici hormonlar devreye girerler. Bunlar damar zarındaki alıcılara bağlanarak bu işlemi başlatırlar. Bunu ilk domino taşının düşmesiyle diğer tüm taşların birbirini etkileyerek sırayla harekete geçmelerine benzetebiliriz.

İlk taş harekete geçtikten, yani kandaki uyarı iletici hormon damar zarındaki alıcılara bağlandıktan hemen sonra hücre zarı adeta ne yapması gerektiğini "anlar" ve nitrik oksit üretmeye başlar.

Üretildikleri anda ne yapmaları gerektiğini "bilen" nitrik oksit moleküllerinden bazıları hızla damar düz kas hücrelerine gelirler. Burada hücreye girerek GTP adlı enzimle birleşirler. Bu, ikinci aşamadır. Ancak damarın gevşemesi için bir sonraki

aşamaya geçilmesi gerekmektedir.

Nitrik oksit GTP ile birleştikten sonra cGMP isimli bir başka enzim üretilmeye başlanır. Elbette üretilen bu yeni maddenin de bu zincirde bir görevi vardır ve bunu gerçekleştirmek için miyozine giderek, onu harekete geçirir.

Miyozin, kas hücrelerinin kasılıp gevşemesi için gerekli olan bir etkendir. Artık son aşamaya gelinmiştir. Miyozinin de harekete geçmesiyle son taş da düşer ve kas hücreleri gevşer.

Damarın gevşemesi işlemini olabildiğince kolaylaştırarak anlatırsak, enzimlerin faaliyetleri sonucunda kas hücreleri içinde kalsiyum konsantrasyonu azalır ki bu, liflerin ayrılmasına ve kas hücrelerinin gevşemesine yol açar. Böylece damarlar genişler. Kısacası damarlarımızdaki basıncın düzenlenmesinde nitrik oksit molekülünün taşıdığı haberlerin hayati önemi vardır.

Damarların Gerginliğini Düzenleyen Bilinç Yüce Rabbimize Aittir

Damarın duvar gerginliğini düzenleyen nitrik oksidin, bu kompleks işleyişi tek başına gerçekleştirmesi mümkün değildir. Nitrik oksit damar duvarının gevşetilmesinde bir aracı olarak görev yapar. Bu gevşetilme olayı bir dizi zincirleme işlemin gerçekleşmesi ile ortaya çıkar. Şimdi bu aşamaların tümünü kısaca maddeler halinde inceleyelim:

Dikkat edilirse bu işlemde rol alan hormon ve hücreler adeta bilinçli bir şekilde hareket etmektedirler.

Kandaki uyarı iletici hormonlar, damar zarında kendileri için uygun olan yere giderek, o bölgeyi etkiler ve bu süreci başlatırlar.

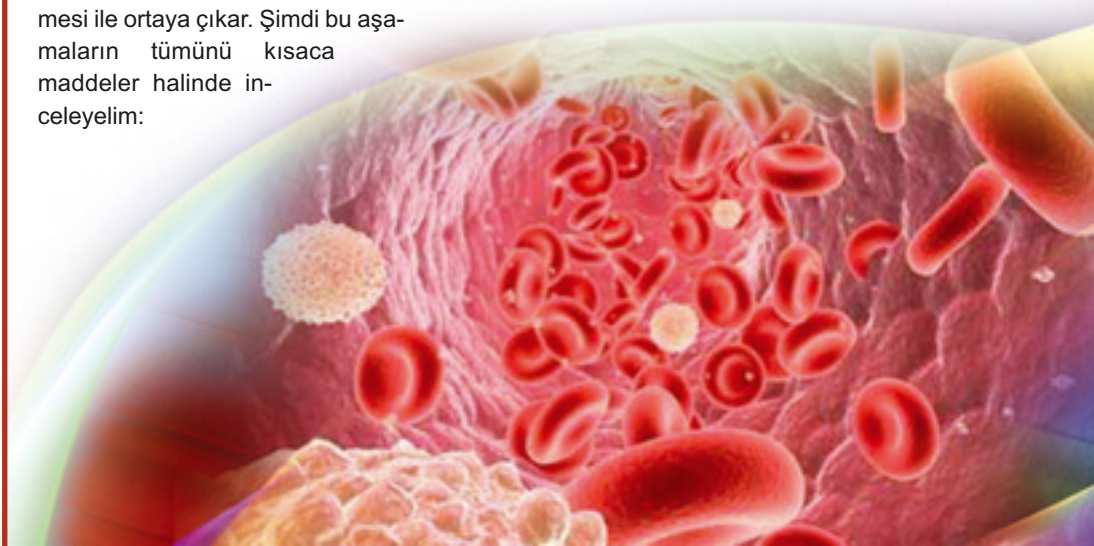
Bundan sonraki işlemlerde de aynı bilinç gözlenmektedir. Her uyarı, kapkaranlık insan bedeninin içinde asla yolunu şaşırmadan, hep doğru yere iletilerek başarılı bir sonuç elde edilir.

Hücreler, hormonlar ve moleküllerin bu adeta şuurlu hareketleri nasıl gerçekleşmektedir?

Nasıl olur da harekete geçmeleri gereken zamanı ya da durmaları gereken zamanı saniyesine kadar bilirler?

Üretilir üretilmez, sanki bir yerden emir almış gibi, mesajlarını doğru adreslere tam zamanında eksiksiz olarak nasıl ulaştırabilirler?

Bu bilinç kendilerine ait olabilir mi? Elbette olamaz. Bir hücrenin ne zaman, ne üreteceğini ona bildiren, hormonun veya molekülün doğru adrese gidebilmesi için onlara yolu gösteren, adresin doğru olduğunu onaylayan, kısaca tüm bunları yönlendiren bir akla ve şuura ihtiyaç vardır. Bu sonsuz akıl, hücreyi, hormonları, molekülleri yaratan, ne şekilde hareket etmeleri gerektiğini onlara ilham eden Allah'a aittir. Her



şeyi kusursuzca var eden Allah, bu özel molekülü de sayısız yaratılış delillerinden bir tanesi olarak var etmiştir. Kuran'da Allah'ın her şeye hakim olduğu şu şekilde bildirilmektedir:

"Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah'a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzerinedir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır.)" (Hud Suresi, 56)

Nitrik Oksit Evrim Teorisini Tek Başına Çürütüyor

Yeryüzü, kainat ya da insan vücudu biraz derinlemesine incelendiğinde, evrim teorisinin ne kadar büyük bir yanılgı olduğu rahatlıkla anlaşılabilir. Kandaki moleküllerden sadece biri olan nitrik oksit bile öylesine detaylı ve akılcı hareket eder ki, bunların tesadüflerle meydana gelmesi imkansızdır.

Bu durumda şöyle bir soru sorulabilir: Tesadüfler, nasıl olmuş da kan içinde nitrik oksidi "özel bir üretimle" geliştirebilmişlerdir? Damarlara gevşetici etkiyi veren hormonlara, hücrelere ve enzimlere teker teker görevler dağıtan, onlar için belli bir güzergah belirleyen, acaba hangi tesadüftür? Bu tesadüflerin tümünün mekanizmaya faydalı bir şeyler eklemiş olması gerekir, çünkü hatasız ve mükemmel bir sistem oluşsa bile, sadece tek bir yanlış müdahale, sistemi tamamen ortadan kaldırmaya yetecektir.

Peki bu durumda tümüyle şuurlu gerçekleşen bu olaylara "tesadüf" denmesi mümkün olur mu? Tabi ki hayır. Şu halde sistemin her parçasında, her detayında görünen bir şuur vardır. Bilim adamları, bu konunun detaylarını henüz birkaç yıl önce keşfedebilmişlerdir. Bu mükemmel sistemi, bu sistem içindeki en küçük detayına kadar herşeyi yaratan, üstün, sonsuz güç sahibi olan Yüce Allah'tır.

"Gökleri ve yeri (bir örnek edinmeksizin) yaratandır. O, bir işin olmasına karar verirse, ona yalnızca "Ol" der, o da hemen olur." (Bakara Suresi, 117)

FİZİK BİLGİSİNE SAHİP SİVRİSİNEK AYAKLARI

Yüce Allah'ın Kuran'da özel olarak dikkat çektiği bazı canlılar vardır. Sivrisinek bunlardan biridir. Yüce Allah'ın bahşettiği pek çok özel donanıma sahip olan bu canlının diğer canlılarda olmayan özelliklerinden biri de hem duvarlar üzerinde hem de suyun üzerinde yürüyebilmesidir. Peki, sivrisinekler adeta bir sirk cambazını andıran bu becerileri ile değişik yüzeylerde sabit şekilde durmayı nasıl başarırlar?

Sivrisinekler kimi insanların değersiz ve sıradan görebildikleri bir canlıdır oysa Yüce Allah'ın ayetlerini taşıması bakımından dikkat edilmesi, incelenmesi, üzerinde düşünülmesi gerekir. Çünkü evrendeki diğer tüm canlı-cansız varlıklar gibi "yaratılmış" olduklarını gösteren işaretlerle doludurlar ve kendilerini Yaratanın güç, bilgi ve sanatını göstermek için vardırlar. Nitekim Yüce Allah bir Kuran ayetinde bu gerçeğe şöyle dikkat çeker:

Şüphesiz Allah, bir (dişi) sivrisineği de, ondan üstün olanı da, (herhangi bir şeyi) örnek vermekten çekinmez. Böylece iman edenler, kuşkusuz bunun Rablerinden gelen bir gerçek olduğunu bilirler; inkar edenler ise, 'Allah, bu örnekle neyi amaçlamış?' derler. (Oysa Allah,) Bununla birçoğunu saptırır, birçoğunu da hidayete erdirir. Ancak O, fasıklardan başkasını saptırmaz. (Bakara Suresi, 26)

Bu canlıların pek çok özelliği gibi ayakları da Yüce Allah'ın üstün aklını ve detay sanatını gösteren detaylarla doludur. Şimdi kusursuz sistemlere sahip olan bu canlılara farklı yüzeylerde durabilme yeteneği kazandıran yaratılış özelliklerini inceleyelim.

Sivrisinek Ayaklarındaki Mükemmel Detaylar: Tüyler ve Oluklar

Sinek ve bazı böcekler, ustalıkla duvarlara ve tavan gibi yüzeylere tırmanıp yürüyebilirler, fakat suda yürüyemezler. Suda yürüyebilen bazı böcekler ise gölün üzerinde kolaylıkla yürürken, duvara tırmanmayı deneyecek olurlarsa yere düşerler. Fakat sivrisinek her iki yüzeyde de durabilmeyi başaran bir canlıdır.

Sivrisinekler düşmanlarından kaçarken duvarlara ya da tavanlara tırmanır, yumurtalarını ise göl ya da benzeri sulara bırakırlar. İşte sivrisineklerin bu kadar geniş hareket etme imkanı bulmalarının nedeni yaratılış özelliklerindeki detaylardan kay-

Sivrisinekler Su Üzerinde Nasıl Durur ve Duvarda Nasıl Yürürler?

Sivrisineklerin suyun üzerinde durabilmesi ve duvarda da yürüyebilmesi kuşkusuz olağanüstü bir işlemdir. Kimi böcekler de su üstünde yürüyebilir ama duvarda yürüyemezler. Ancak sivrisinekler her iki yüzeyde de ayakta durabilecek yeteneğe sahiptirler. Suyun altında doğan ve bir larva geçiren sivrisinekler yumurtalarını suyun yüzeyine bırakmak zorundadırlar. Bu işlem için sivrisineklerin su üzerinde durabilmelerini sağlayacak ayaklara sahip olmaları gerekir. İşte bu nedenle bu canlılar su üstünde durmaya uygun, çok gelişmiş özel ayak yastıklarına sahip olarak yaratılmışlardır. Bu özel hava yastıkları, ayaklar üzerinde bulunan mikro ölçekteki tüyler, bu tüyler üzerindeki nano ölçekteki oluklar ve suyun yüzey gerilimi sayesinde gerçekleşir. Sivrisineğin bu muhteşem ayaklara sahip olabilmesi için fizik bilgisine ihtiyacı vardır. Üstelik böyle bir bilgiye ulaştığı varsayılsa bile kendi vücudundaki bu donanımı gelecek nesillere aktarması gerekir. Elbette sivrisinek bunların hiçbirini başaramaz. Çünkü ne bunun için gerekli akla, ne de fizik bilgisine sahiptir. Bu varlık, birkaç milimetre büyüklüğünde akıl ve bilinci olmayan bir canlıdır. Onu böyle hayranlık verici bir sisteme sahip kılan ise, insanı da sivrisineği de yaratan, "göklerin, yerin ve her ikisi arasındakilerin Rabbi olan" Yüce Allah'tır.

naklanır. Bu detaylar ayaklarındaki tüyler ve oluklardır.

Peki, bu tüy ve olukların sivrisineğin yürümesi üzerindeki katkısı nedir?

Sivrisineklerin su yüzeyinde durmalarında, önceleri, ayaklarından salgılanan yapışkan bir sıvının yüzey gerilimi ile kombine olmasının etken olduğu sanılıyordu. Fakat yeni araştırmalar bu canlıların ayaklarındaki mikroskobik tüylerin minik hava kabarcıklarını tuttuğunu ve bu biçimde bir bot gibi suyun üstünde kolayca yüzmelerini sağladığını ortaya koymuştur. İşte sivrisineklerin dikey yüzeylere ve tavanlara kolayca yapışmalarını da sağlayan "setae" veya "mikrosetae" adı verilen bu tüycüklerdir. Çıplak gözle görülmeyen bu mikroskobik tüycükler, Yüce Allah'ın üstün aklının delili olan detaylarla doludur. Tek bir yöne doğru olmaları, iğne biçiminde bir şekle sahip olmaları, insan saçının bir telinden (insan saçının bir teli 80-100 mikrometre çapında) ortalama 30 kez daha ince olan 3 mikrometreden küçük çapları ve gözle görülemeyecek kadar ince olmalarına rağmen birkaç tabakadan oluşmaları bu detaylar arasındadır. Elbette, bu detayları bir beyne dahi sahip olmayan sivrisineğin düşünüp akıl etmesi, akıl ettiği detayları vücuduna eklemesi ve eklediği detayları gelecek nesillere aktarması mümkün değildir. Sivrisinek Yüce Allah'ın yarattığı diğer tüm canlılar gibi O'nun üstün aklının bir eseridir. Üstelik sivrisineğin ayaklarındaki detaylar sadece tüylerle de sınırlı değildir. Ayrıca bu tüyler bir metrenin milyarda biri kadar olan

Sivrisinek Ayaklarındaki Kusursuz Detay: Su Çukurları

Sivrisineğin su üzerinde durmasında etkili olan bir başka detay, ayaklarının su yüzeyinde oluşturdukları çukurlardır. Oluşan çukurların içindeki suyun yüzey gerilimi onları su yüzeyinde tutar. Bu çukur, suyun hava ile temas eden yüzeyini küçültmeye çalışması ve bir trampolin (sıçrama brandası) gibi aşağı doğru kıvrılarak böceğin ağırlığını taşımasını sağlar. Ancak aynı prensip daha büyük canlılar ve insanlar için mümkün değildir. Çünkü suyun yüzeyi daha büyük bir cisim ya da canlının ağırlığı karşısında küçülür, böylece ağırlığı taşıyabilecek yüzey gerilimi avantajından yararlanılabilecek yüzey alanı azalır. İşte bu yüzden su ağırlığı taşıyamaz. Eğer su üzerinde durmak için ihtiyacımız olan ayağın ölçüsünü hesaplayacak olursak, bunun yaklaşık bir kilometre kadar olması gerekirdi. Elbette bir kilometre uzunluğunda bir ayağa sahip olmak insanlara pratik olarak bir üstünlük sağlamaz ve onların hareket etmelerini de engeller. Her şeyi belli bir düzen içinde yaratan Yüce Allah insanlara yüzey gerilimden yararlanma özelliği vermemiştir. Bu durum karşısında insanın düşünmesi ve aciz olduğunu bir kez daha anlaması gerekir. Çünkü küçücük bir böceğin hiç düşünmeden rahatlıkla yaptığı bir hareket, Yüce Allah dilemediği sürece bir insan için imkansızdır.

yani nanometre ile ölçülebilen oluklara sahiptir.

Sivrisineklerin bacaklarının tümünü kaplayan ve hava kesecelerinden oluşan bu küçük oluklar suyun yüzey gerilimini arttırır ve suyun bu oluklardan içeri sızmasını zorlaştırarak ayaklarının kuru bir şekilde su üstünde kalmasını sağlar. Oluklar küçüldükçe suyun araya girmesi de zorlaşır. Bu oluklar sivrisinek için hayati önem taşır. Çünkü kürek çeker gibi yüzerken suyun ayaklara nüfuz etmesi ve sineğin suya düşmesi durumunda yüzeye ulaşmak için kendi vücut ağırlığının 10 katı bir güç kullanması gerekir.

Tüycükler ve oluklar su üzerinde durmayı nasıl sağlar?

Suyun üzerindeki hava kabarcıkları mikrosetae'lar ve nano oluklar arasında tutulur, bu şekilde hayvanın ayaklarının ıslanmasını önleyen hava yastıkları oluşur. İşte bu sayede sivrisinek su üzerinde durma ve yürüme özelliği kazanmış olur. Ördeklerin tüyleri de su geçirmezliği açısından aynı özelliğe sahiptir, ancak suda yürüyebilen hayvanların suda oluşturduğu itme gücü gibi etkili değildir. Bilim adamları bu tüylü ayakları süper hidrofoblar (sugeçirmezler) olarak tanımlarlar.

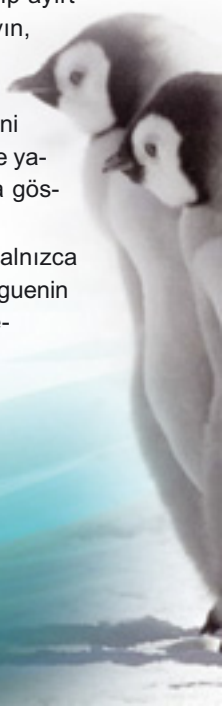
Su yüzeyinde duran sivrisineğin bir tek bacağı kendi ağırlığının 23 katını taşır.

PENGUENLER DONDURUCU ORTAMLARA NASIL DAYANIR?

Penguenler ısının -88 dereceye düştüğü dondurucu ortamlarda bile hayatlarını devam ettirebilmektedirler. Peki, ama bu nasıl gerçekleşir? Penguenler hiç üşümezler mi?

Allah, penguenleri buzlarla dolu bir yerde kolaylıkla yaşayabilecek şekilde özel olarak yaratmıştır.Kimi zaman sayıları 400 bini bulan bir grubun üyesi olan bu sevimli canlılar, kış geldiğinde deniz kenarından, daha güneye doğru gitme kararı alırlar. Bu ortak karar, Allah'ın yarattığı büyük bir mucizedir. Kış mevsiminin geldiğini anlayıp, aralarında anlaşarak, gidecekleri yeri kararlaştırmaları, ortak bir gün tayin edip, hiçbir itiraz olmadan toplu hareket etmeleri, Allah'ın sonsuz gücünün bu sevimli hayvanların üzerindeki hakimiyeti olarak açıklanabilir. Penguenler çiftleşme mevsiminde kendilerine seçtikleri eşlerini kaybetmemek için onun şarkısını tanıyıp ayırt etmek zorundadırlar. Unutmayın, aklı ve zekası olmayan bir penguenin 400 bin penguenin arasından birini belirleyip, onun sesini tanıyabilmesi Allah'ın gücünün ve yaratışındaki üstünlüğün bir başka göstergesidir.

Çiftleşmenin ardından dişi yalnızca bir yumurta yumurtlar. Erkek penguenin sorumluluğu, yumurtanın üzerinde kuluçkaya yat-



maktır. Ortalama -30 derecede, 65 gün boyunca hiç kıpırdamadan bu görevi yerine getirmeye çalışır. Bu oldukça zor bir dönemdir. Erkek penguen yerinden kıpırdayamadığı için yemek yiyemeyecektir. Siz -30 derecede, 65 gün boyunca, hiç yemek yemeden beklediğinizi düşünebiliyor musunuz? Bir insan için bu durumun sonucu ölümdür. Fakat penguenler hiçbir sabırsızlık ve bıkkınlık göstermeden bu fedakarlığı gösterirler, Allah'ın kendilerine ilham ettiği bu görevi terk etmeden sonuna kadar yerine getirirler.

Kuluçkadan çıkan yavru penguen, ilk iki ayı anne ve babasının ayaklarının arasında geçirir. Bu korunma yavru için çok önemlidir. Çünkü, yanlışlıkla 2 dakika gibi kısa bir süre için dahi buradan çıkması, donarak ölümüne sebep olacaktır. Anne ve babaya bu korumayı ilham eden Allah'tır. Burada da Allah'ın 'koruyan, gözeten' sıfatlarını görürüz.

Dahası, soğuktan korunmak amacıyla, kümeler halinde toplanarak birbirine adeta yapışan 400 bin üyeli penguen topluluğu mükemmel bir dayanışma örneği sergiler. Aldıkları bu önlemle soğuktan donarak ölmekten kurtulurlar. Kümenin dışında kalanları da sırayla aralarına alarak onların da ısınmalarını sağlarlar. Penguenler, aralarındaki düzeni bozabilecek en ufak bir itiraz olmadan, nesiller boyu büyük bir uyum içinde yaşamıştır ve aynı düzen içinde yaşamaya devam etmektedirler.

"Ve hayvanları da yarattı; sizin için onlarda ısınma ve yararlar vardır ve onlardan yemektesiniz. Akşamları getirir, sabahları götürürken onlarda sizin için bir güzellik vardır. Kendisine ulaşmadan canlarınızın yarısının telef olacağı şehirlere onlar, ağırlıklarınızı taşımaktadırlar. Şüphesiz sizin Rabbiniz şefkatli ve merhametlidir. Onlara binmeniz ve süs için atları, katırları eve merkebleri (yarattı). Ve daha sizlerin bilmediğiniz neleri yaratmaktadır?" (Nahl Suresi, 5-8)

GECE SALGILANAN HORMONLAR

✓ **Gece salgılanan hormonlar hangileridir ve görevleri nelerdir?**

✓ **Bu hormonlar hayatımızı nasıl etkiler?**

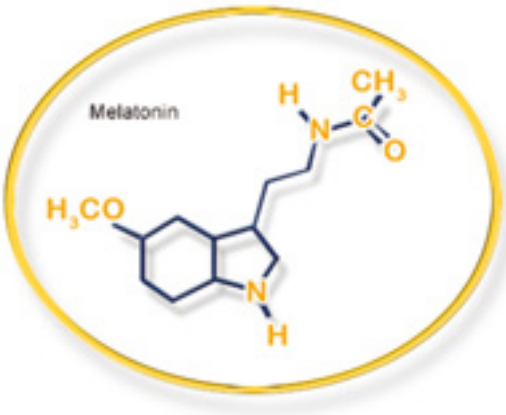
Vücudumuz günün farklı saatlerinde farklı salgılar üretir. Gün içerisindeki faaliyetler, fiziki aktiviteler, alınan gıdalar, insanın gün içindeki ruh hali, gece ve gündüz olması, uyanık veya uyku hali gibi etkenler vücut sıvılarının salgılanmasını artırır veya azaltır. Vücudumuz için hayati konumda olan bu hormonlardan gece salgılananlarından bazıları şunlardır:

Melatonin Hormonu

Melatonin hormonunun temel görevi, vücudun biyolojik saatini ve ritmini ayarlamaktır.

Hormonun üretimi gün içinde ışığın durumuna göre değişir. Üretim gece başlar ve sabaha karşı durur. Melatonin salgılanması genellikle 21.00- 22.00 saatleri arasında başlar. En yüksek değerlerine ise 02.00-04.00 saatlerinde ulaşır ve 07.00-09.00 arasında sona erer. Gece ne kadar uzarsa, melatonin salgılanması da o kadar uzun sürer.

Melatoninin salgılanması mevsimlik değişiklikler de gösterir. Günler uzadıkça üretim azalır, kısaldıkça artar. Günlerin kısa olduğu kış mevsiminde melatonin üretimi artar ve üretim daha erken başlar. Yaz günlerinde ise azalır ve daha geç salgılanır. Beynin küçük karanlık bir bölgesinde bulunan, dışarıdaki karanlık ve aydınlık-



tan veya mevsimlere göre gecenin kısalıp uzamasından haberi olmayan bu hücreler ne kadar hormon salgılamaları gerektiğini adeta bilirler.

Melatonin Hormonu Hücre Sistemini Yenileyerek, Bağışıklık Sistemini Güçlendirir

Melatonin, başta kanser olmak üzere hastalıklar üzerinde baskılayıcı etki yapar. Ayrıca melatonin, tedavi edici dozlarda verildiğinde direkt olarak tümör hücrelerini öldürücü etkiye sahiptir. Geceleri melatonin düzeyi düşük olan kişilerin kalp dolaşım rahatsızlıklarının olması bu hormonun dolaşım sistemi üzerindeki önemini de ortaya koymaktadır.

Melatonin Vücudun Biyolojik Saatini Koruyup Ritmini Ayarlar

İnsan vücudu her gün aynı saatte otomatik olarak belirli fonksiyonları yerine getirir, vücut ısısını değiştirir, hormonlar salgılar. Biz bunların çoğunun farkına bile varmayız. Örneğin bu biyolojik beden saatine uygun olarak vücudumuz akşam saatlerinde ısı kaybını önlemek için beden ısısını düşürür, sabahları ise bedeni günlük aktivitelere hazırlamak için arttırır. Yani vücut ısısı insanlarda, bir günde yaklaşık bir derece iner ve çıkar. Bu çok önemli olaylar melatonin hormonunun salgılanması ile mümkün olur. Beynin özel bir bölgesinde üretilen bu hormon, bedendeki ritmik kimyasal tepkimelerin yan ürünü olarak oluşan zehirli atıklara karşı da koruyucu bir özelliğe sahiptir. Ayrıca melatonin hormonu stres, sıkıntı ve huzursuzluğu ve ayrıca yaşlanma bulgularını azaltır. Bu derece önemli görevler üstlenmiş olan beynimizin salgıladığı melatonin hormonu hava karardıktan sonra üretilir. Cildin yenilenme işlemini bu hormon başlatır. Rabbimiz olan Yüce Allah Kuran'da geceye şöyle dikkat çekmiştir:

"O, geceyi sizin için bir elbise, uykuyu bir dinlenme ve gündüzü de yayılıp-çalışma (zamanı) kılandır." (Furkan Suresi, 47)

Prolaktin Hormonu

Annenin göğsünde bulunan süt bezlerini harekete geçiren çok özel bir hormon olan prolaktin hormonu hipofiz bezinden salgılanır. Bebeğin emmeye başlaması ile sinirler yoluyla omuriliğe uyarıcı gelir, buradan çıkan bir yol ile hipotalamus harekete geçer, oksitosin ve vazopressin salgılar. Bu iki hormon kana

karışarak göğüse ulaşır ve burada hücreler kasılır, hücrelerdeki süt kanallara iner. Böylece bebek süt emmeye başlamasından 30 sn sonra süt akmaya başlar. Bebeğin beslenmesinde ana rol oynayan prolaktin hormonunun salgılanması gece maksimum dereceye ulaşır.

Testosteron Hormonu

Testosteron hormonu, hipofiz bezinden salgılanan LH hormonu sayesinde üretilir. Ancak testosteron LH hormonunun kontrolü altında olduğu kadar, LH hormonu da testosteronun kontrolü altındadır. Kanda testosteron miktarı arttığı zaman, testosteron molekülleri hipofiz bezine daha fazla LH hormonu üretmemeleri için baskı yapar. Ne zaman testosteron miktarı azalır, o zaman LH hormonunun üretimi tekrar başlar. Üretilen LH hormonu testisleri harekete geçirir ve azalan testosteron miktarının artırılması için ek üretim yapılmasını emreder. Erkek vücuduna ait karakteristik özellikleri meydana getiren bu hormon günün her saatinde salgılanmakla beraber gece vakti % 40 daha fazla salgılanır. Erkek için özel yaratılmış olan bu sistem alemlerin Rabbi Allah'a aittir. Yaratılıştaki kusursuzluğu düşünen her insan, bizi yoktan var eden Rabbimiz'i zikrederek O'na şükretmelidir:

Ey insanlar, sizi ve sizden öncekileri yaratan Rabbinize kulluk edin ki sakınasınız. (Bakara Suresi, 21)

Tiroid Hormonu

Tiroid hormonunun kalp kasının kasılma gücünün, kalp atım sayısının, solunumun ve bağırsak hareketlerinin düzenlenmesinde, oksijen tüketimi ve ısı üretiminde, kan hücrelerinde alyuvarların üretiminde, kemik yapım ve yıkımında, karbonhidrat, yağ, protein ve vitamin metabolizmasının düzenlenmesinde, anne karnındaki bebeğin beyin ve iskelet gelişiminde ve doğurganlıkta çok önemli görevleri vardır.

Tiroksin hormonuna ihtiyaç duyulduğu anda hormonal sistemin beyni hipotalamus, hormonal sistemin orkestra şefi olan

hipofiz bezine bir emir (TRH- Tirotropin Salgılatıcı Hormon) gönderir. Emri alan hipofiz bezi, tiroid bezinin harekete geçmesi gerektiğini anlar. O da hemen tiroid bezine bir emir (TSH- Tiroid Bezini Harekete Geçirici Hormon) gönderir. Emir-komuta zincirinin son halkası olan tiroid bezi de kendisine ulaşan bu emir doğrultusunda hemen tiroksin hormonu üretir ve kan yoluyla bunu bütün vücuda dağıtır.

Tiroid uyarıcı hormon, gece 02.00 ila 04.00 saatleri arasında maksimum seviyeye ulaşır. Akşam 18.00–22.00 saatleri arasında ise minimum seviyededir. Bu iki saat arasında %50 fark vardır. Bu durumda olağanüstü uyumlu bir sistemin kurulduğu ortaya çıkmaktadır. Ve bu sistem Allah'ın tiroid hormonunu yaratmasındaki kusursuzluğu bir kez daha ispatlamaktadır. Allah Kuran ayetlerinde yeryüzünün her noktasında görülen bu uyum ve kusursuzluğu şöyle bildirmiştir:

O, biri diğeriyle 'tam bir uyum' (mu-

Hormon sistemi, sinir sistemi ile birlikte vücut hücrelerinin koordinasyonunu sağlar. Eğer sinir sistemi internet yoluyla gönderilen mesajlara benzetilirse, hormon sistemi mektup yoluyla gönderilen mesajlara benzer; daha yavaştır, ancak daha uzun süre etkilidir. İnsan sahip olduğu dış görünüş ve fiziksel özellikleri, Allah'ın kusursuz bir şekilde yarattığı bu küçük hormonlara borçludur. Bu da insanın yaratılışının Allah tarafından nasıl hassas dengeler üzerine bina edildiğinin bir başka delilidir: Gökleri ve yeri hak olmak üzere yarattı ve size düzenli bir biçim (suret) verdi; suretlerinizi de güzel yaptı. Dönüş O'nadır. (Tegabün Suresi, 3)

tabakat) içinde yedi gök yaratmış olandır. Rahman (olan Allah)ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' (tefavüt) göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir. (Mülk Suresi, 3-4)

Büyüme Hormonu

Bir yaşını dolduran bir bebek, doğduğu güne oranla yaklaşık olarak iki kat daha ağır, %50 daha uzundur. Bir yıl içinde büyük bir hızla kilo almış, boyu uzamış ve vücudu orantılı bir şekilde büyümüştür. Yaklaşık 3 kg. ağırlığında, 50 cm. boyunda yeni doğan bir bebek, yirmi - yirmi beş sene içinde yaklaşık 80 kg. ağırlığında 1.80 cm. uzunluğunda yetişkin bir insana dönüşür. Peki tüm bunların olmasını sağlayan hipofiz bezinden salgılanan mucize bir molekül, büyüme hormonudur. Küçük bir bebeğin yetişkin bir insan olması için gereken büyüme işlemi iki farklı şekilde gerçekleşir. Bazı hücreler hacimlerini artırırlar. Bazı hücreler de bölünerek çoğalırlar. İşte bu iki işlemi de sağlayan ve yöneten büyüme hormonudur.

Büyüme hormonu, beyindeki hipofiz bezinden salgılanır ve bütün vücut hücrelerine etki eder. Her hücre hipofiz bezinden kendisine gelen mesajın anlamını bilir. Eğer genişlemesi gerekiyorsa genişler. Bölünerek çoğalması gerekiyorsa çoğalır. Örneğin yeni doğmuş bir bebeğin kalbi yetişkin halinin yaklaşık olarak 16'da biri kadardır. Buna karşın toplam hücre sayısı yetişkin kalbindekilerle aynıdır. Büyüme hormonu gelişme döneminde kalp hücrelerine teker teker etki eder. Her hücre, büyüme hormonunun kendisine emrettiği kadar gelişme gösterir. Böylece kalp de büyüyerek yetişkin bir insanın bedenine kan pompalayabilecek bir boyuta gelir. Sinir hücrelerinin çoğalması da bebek henüz anne karnındayken, 6. ayın sonunda biter. Bu aşamadan doğuma ve doğumdan yetişkinliğe kadar olan devrede sinir hücrelerinin sayıları sabit kalır. Vücut büyüdükçe, büyüme hormonu sinir hücrelerine de hacimsel olarak büyümelerini emreder. Böylece sinir sistemi büyüme çağının bitimiyle beraber son halini alır. İnsanın gelişimi açısından son derece önemli olan büyüme hormonu uykuya geçilir geçilmez kanda maksimum seviyeye ulaşır.

Her an kanda bulunan büyüme hormonunun miktarı nasıl ölçülmektedir? Hücreler büyüme hormonunu diğer moleküllerden nasıl ayırt etmektedirler? Bu hücrelerin molekülleri tanımalarını sağlayacak gözleri, durum değerlendirmesi yapacak bir beyinleri yoktur. Ancak Allah'ın kurduğu sistem içinde kendilerine emredilen görevi hatasız bir şekilde yerine getirirler. Bu kusursuz sistem sayesinde insan son derece orantılı, estetik bir vücuda ve organlara sahip olur. Allah, yarattığı her şey gibi insanı da mükemmel özelliklerle birlikte var etmiştir:

O Allah ki, yaratandır, (en güzel bir biçimde) kusursuzca var edendir, 'şekil ve suret' verendir. En güzel isimler O'nundur. Göklerde ve yerde olanların tümü O'nu tesbih etmektedir. O, Aziz, Hakimdir. (Haşr Suresi, 24)

Bir Ayet Bir Açıklama

Ey insanlar, (size) bir örnek verildi; şimdi onu dinleyin. Sizin, Allah'ın dışında tapmakta olduklarınız -hepsi bunun için bir araya gelseler dahi- gerçekten bir sinek bile yaratamazlar. Eğer sinek onlardan bir şey kapacak olsa, bunu da ondan geri alamazlar. İsteyen de güçsüz, istenen de. Onlar, Allah'ın kadrini hakkıyla takdir edemediler. Şüphesiz Allah, güç sahibidir, azizdir. (Hac Suresi, 73-74)

Allah ayetinde küçücük bir sineği dahi bir iman hakikati olarak örnek vererek, bu gerçeklerden gafil olanların, Allah'ın kudretini hakkıyla takdir edemediklerinden bahsetmektedir. Bir insan Allah'ın varlığını, yalnızca bazı geleneksel inançların etkisiyle, anlamını kavramadan da tasdik ediyor olabilir. Nitekim ayette tarif edilen insan modeli bu şekildedir. Bu kişiler, Allah'ın varlığını yalnızca sözde kabul etmekte, ancak bu büyük gerçek üzerinde düşünmemekte, bu büyük gerçeğin anlamını kavrayamamaktadırlar.

İman hakikatleri üzerinde derin düşünmek ve Allah'ın bunlarda yansıyan sıfatlarını görmek Allah'ı çok daha iyi ve yakından tanımayı sağlayacaktır. Allah'ı daha iyi tanımaya, her an her yerde O'nun tecellilerini görmeye başlayan insan da kazandığı bu meziyet sayesinde Allah'ın kudretini hakkıyla takdir eder duruma gelecektir.

İman hakikatleri üzerinde edinilen derin bilgi ve tefekkür sonucunda kişi şu gerçeği çok daha iyi kavrar: Dünya üzerinde yaşayan trilyonlarca canlının, cansız varlıkların ve milyarca insanın her birinin hareketi Yüce Allah'ın bilgisi ve kontrolündedir. Küçücük bir sinek, bir vücuttaki trilyonlarca hücre, dünyadaki milyarlarca insanın bedenleri ve evrendeki bütün canlılar, galaksiler, atomlar, Allah'ın dilemesiyle var olabilir ve varlıklarını sürdürebilir. Her hareketleri Allah'ın dilemesiyle gerçekleşir ve Allah'ın kontrolü altındadır. Böyle bir sistemin sürebilmesi için sonsuz bir güç, sonsuz bir bilgi, sonsuz bir akıl ve zeka gerektiği açıktır. İşte yalnızca bu gerçek üzerinde tefekkür etmek dahi Allah'ın sonsuz sıfatlarına daha yakından şahit olmayı ve Allah'ın sonsuz gücünü gereği gibi takdir edebilmeyi sağlar.

Vücudundaki kompleks sistemleri ve bunlardaki hassas dengeleri bilen ve üzerinde düşünen bir mümin, kusursuz biçimde çalışan bu sistemleri oluşturan aklın tek sahibinin Allah olduğunu kavrar. Bu tefekkürün sonucunda da, bir sineğe, vücudundaki her bir hücreye, evrendeki her bir atoma kadar her şeyin Allah'ın emriyle ve isteğiyle hareket ettiğine kesin kanaat getirir.

- **Ebola virüsü nasıl bu kadar hızlı yayıldı?**
- **Ebola virüsünün diğer virüslerden farkı nedir?**
- **Ebola virüsünde görülen savunma sistemini kandırma taktikleri nelerdir?**

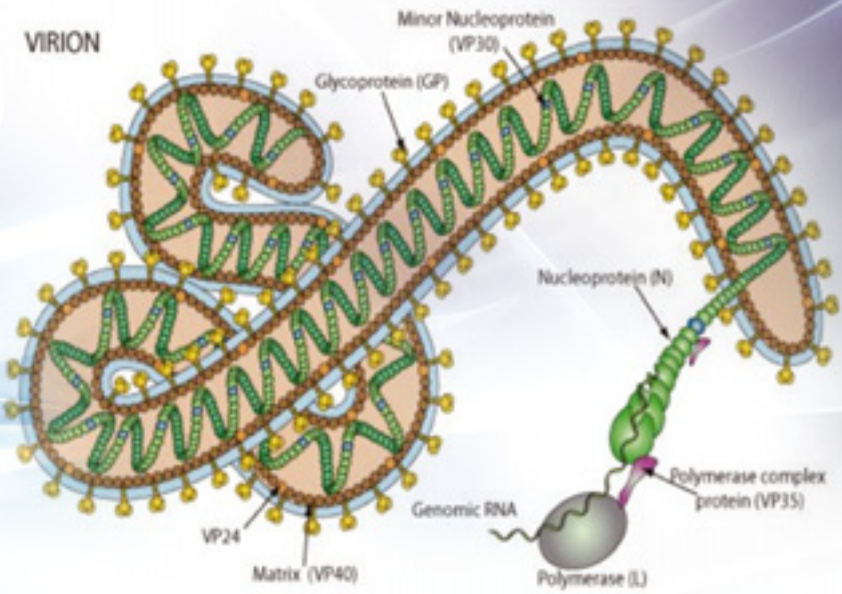
ÇAĞIN YENİ SALGINI EBOLA VİRÜSÜ HAKKINDA BİLMEDİKLERİMİZ

Virüsler, hücrenin yaşamak için ihtiyacı olan besinlerin şeklini taklit ederler. Bu maymuncuğun anahtarın şeklini taklit etmesine benzer. Virüs hücrenin içine girince kendi kopyasını oraya bırakır ve hücre artık virüs olarak çoğaltmaya başlar. Hücrenin içinde sürekli çoğalan virüsler hücreyi patlatır ve onlarca virüslü parça diğer hücreleri enfekte eder. Ebola virüsü de bu şekilde vücut içine girer ve insanları ölüme sürükleyen süreç başlar.

Virüslerin Yapısal Özellikleri

Virüsler insan vücudunun en büyük düşmanıdır. Virüs, insan vücudundaki herhangi bir hücreyi kendisi için bir sığınak olarak kullanır, burada çoğalır ve kimi zaman insanın ölümüne yol açabilir. Bir virüs, proteinden bir kabuk ve kabuğun içinde kendisine ait bilgileri içeren genetik şifrelerden (DNA ve/veya RNA) oluşur. Tek başına hayat belirtisi gösteren bir fonksiyonu veya organeli yoktur. Enerji üretebilecek veya protein sentezleyebilecek bir sistemi yoktur. Dolayısıyla bu önemli işlevleri yerine getirebilecek canlı bir hücrenin varlığına muhtaçtır. İşte bu nedenle bir virüs milyonlarca yıl hiç bozulmadan ve hiçbir hayat belirtisi göstermeden olduğu yerde kalabilir. Bu bekleme sırasında yapısında bir değişiklik olmaz veya bozulmaya uğramaz. Uzun süre bekledikten sonra bir organizma ile karşılaştığında hemen canlanır ve hareketlenir. Artık o, sanki planlar yapabilen, strateji geliştirebilen, akıl kullanan şuurlu bir canlıdır. Bu olağanüstü değişimin tek nedeni ise, Allah'ın canlıya hareketlenmesi gerektiğini ilham etmiş olması, ona hayat vermesidir. Kuşkusuz başka hiçbir güç, hiçbir ilim, hiçbir teknolojik mekanizma, bu olağanüstü şuurlu davranışlara sebep olamaz.

Bir virüs oldukça uzun bir süre cansız bir kristal halinde durur. Onu uyandırabilmek için tek gereken şey içine girip enfeksiyona uğratabileceği savunmasız bir hücrenin sıcaklığı ve nemidir. Bu hücrenin içine yerleştiğinde bazen bir saat içinde kendini 100 kez çoğaltabilir. Bazen kendi genetik yapısını değiştirerek bir yıl içinde 20 milyon insanı öldürecek kadar farklıla-



şabilir. Böylesine güçlü ve ölümcül etkilere sahip olan virüsler o kadar küçüktürler ki, 10^{18} tanesi (10'un yanına 18 sıfırın gelmesiyle oluşan sayı) bir pinpon topunun içini ancak doldurur. Eğer evrenin başlangıcından beri saniyede bir virüs pinpon topunun içine atılıyor olsa idi şu an ancak topun yarısı dolmuş olurdu. Tabii her virüsün büyüklüğü aynı değildir. Bazıları söz konusu virüslerden binlerce kez daha büyüktür, ama yine de bir pinpon topunu doldurmaları 30 milyon yılı gerektirir, diğerleri ise 80 kez daha küçüktürler ve topu 2 trilyon yılda bile dolduramazlar.

Virüslerin yapılarını yakından incelediğimizde mükemmel bir yapıya sahip olduklarını görürüz. Virüs kabuğunu oluşturan moleküller, virüse adeta bir mücevher görünümü verirler. Her bir tür virüs kendine has geometrik yapısıyla hayranlık uyandırıcı şekiller meydana getirir. Doğadaki bütün yapılarda olduğu gibi, virüs inşasında da belirli kurallar ve ölçüler söz konusudur. Virüslerin sahip olduğu bu yapının kuralları "kübik simetriyle" belirlenmiştir. Çeşitli bilim adamları bu mimari yapının kurallarını ve yapısını çözmek için uzun yıllar boyunca araştırmalar yapmışlardır. Bu geometri kuralları sonucu ortaya çıkan şekillere ikosahedron adı verilmektedir. Böyle örnek bir yapıda, eşkenar üçgenden oluşmuş 20 yüzey olacaktır.

Farklı virüsler, altıgen, beşgen gibi farklı geometrik şekilleri kullanarak, çok yüzeyli, simetrik dış kabuklara sahip olmaktadırlar. Bazı virüsler ise boru veya silindir şekline sahiptirler. Bu tür virüslerde ise sarmal simetrinin kuralları geçerlidir.

Yeni keşfedilen virüsleri, x ışını analiziyle ve diğer karmaşık metotlarla mikroskop altında incelemek bilimin 30 yılını almıştır. Bir başka deyişle, kendi yöntemleri ile tüm canlılığı etkisi altına alan, insanların kitle halinde ölümlerine yol açan, ama aslında yalnızca bir hücre zarı ve DNA'dan oluşan bu canlı, henüz geçtiğimiz yüzyılda keşfedilebilmiş ve o dönemden itibaren 30 yıl boyunca anlaşılmaya çalışılmıştır. Ancak bu aşamaya gelene kadar sayamayacağımız kadar çok topluluk binlerce insanı ile, birbirinden farklı şekillerde bu mikro canlıların öldürücü veya hastalık yapıcı etkisi altında kalmışlardır. Yani bu mikro canlı, insanların varlığından bile haberi olmadığı milyonlarca sene boyunca, birazdan detayları ile göreceğimiz aynı ina-

nılmaz yöntemleri kullanmışlar ve aynı işbölümü ile hareket etmişlerdir. İşte bu, Allah'ın sonsuz ilminin bir tecellisidir.

Ebola Virüsünü Diğer Virüslerden Ayırt Eden Özellikleri

Ebola virüsünün mikroskop altındaki görüntüsü U harfine ya da 6 rakamına benzeyecek şekilde kıvrılmıştır. Bu nedenle bilim adamları virüsü çoban değneğine de benzetirler. Kılıfının dışında kompleks glikoprotein molekülleri bulunur. Virüs bu moleküllerin üretiminde özel bir taktik uygular ve savunma sistemimizin virüse karşı antikor üretilmesini önler. Ebola genlerinde, diğer virüslerden farklı olarak beklenmeyen bir RNA kopyalama işlemi vardır. Virüsün inaktif RNA'sında 7 farklı proteinin geni var.

Virüsün içinde bulunan proteinler:

1- Nükleoprotein N (bu protein RNA'nın dışını kaplıyor, koruma amaçlı)

2- Minör Nükleoprotein VP30 (genlerin RNA üzerindeki yerlerini belirlemekte etkili, yine RNA'yı kaplayan başka bir protein)

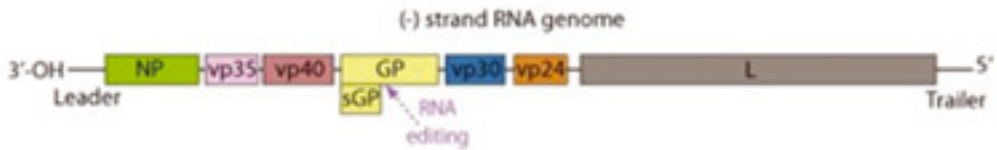
3- VP35 (bu protein inaktif RNA'dan aktif RNA üreten protein. L proteinin çalışması için destek oluyor)

4- L protein (RNA polimeraz proteini yani aktif RNA'yı üreten protein)

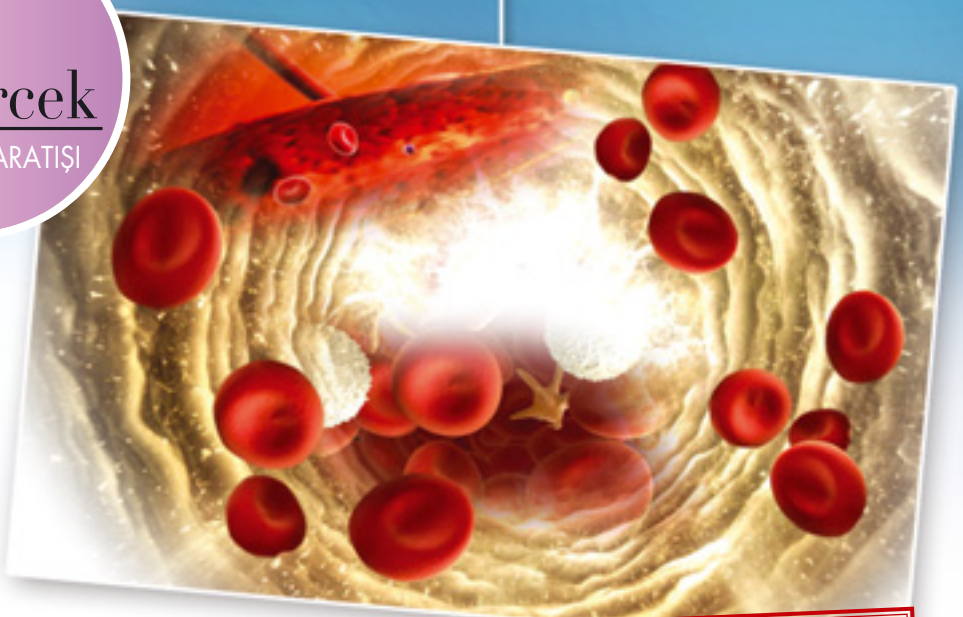
5- Matriks VP40 (kılıf ile içerideki inaktif RNA molekülü arasında, kılıfın üzerine yapışmış bulunuyor. Çoğunlukla bu protein var.)

6- Matriks VP20 (kılıf ile içerideki inaktif RNA molekülü arasında, kılıfın üzerine yapışmış bulunuyor. Genelde VP40 var, bu protein daha az miktarda bulunuyor.)

7- Glikoprotein (kılıfın dışına küçük dikensi çıkıntılar yapan kompleks glikoproteinler)



Virüsün inaktif RNA'sı üzerinde 7 proteine ait genlerin dizilimi



Virüsler Allah'ın Mutlak Gücünün Tecellileridir

İnsanın 100 trilyon hücresinin tek bir tanesine benzersiz yöntemlerle girmeyi başaran, son derece küçük bir canlı olmasına rağmen koskoca bir insanın, hatta kitlelerin ölümüne sebep olan bir virüs, Allah'ın çok büyük bir mucizesidir. Allah'ın sonsuz aklını görebilmemiz için yaratılmıştır. Allah'ın dilemesiyle, insanın gözle görülmeyen bir virüse karşı nasıl aciz kalabileceğine şahit olması için var edilmiştir. Yeryüzündeki tüm mükemmel eserler gibi, bu canlı da bu eserin yaratıcısının gücünü ilan etmektedir. İnsanlar kabul etse de, etmese de bu mutlak olan bir gerçektir. Allah bu konuda şöyle buyurmaktadır:

Ben gerçekten, benim de Rabbim, sizin de Rabbiniz olan Allah'a tevekkül ettim. O'nun, alnından yakalayıp-denetlemediği hiçbir canlı yoktur. Muhakkak benim Rabbim, dosdoğru bir yol üzeredir (dosdoğru yolda olanı korumaktadır.)" (Hud Suresi, 56)

Ebola Virüsü Nasıl Hastalık Yapar?

Bir virüs, bir hücreye girerek onun çalışma düzenini kendisine hizmet etmeye yönelik olarak değiştirebilme yeteneğine sahip bir canlıdır. Hücrelerden birine girmeden önce virüs, ayakları ile söz konusu hücrenin kendisi için uygun olup olmadığını anlar. Eğer hücre uygunsa kendi DNA'sını ya da başka bir deyişle "kendisini" hücrenin içine boşaltır. Hücre, kendi içine giren bu yeni DNA'yı genellikle yadırgamaz. Dolayısıyla onun yabancı bir madde olduğunu anlamaz. Tespit edemediği bu yabancı maddeye karşı savaş da açamaz. Hücre, virüsün DNA'sını, DNA'nın hücrede bulunması gereken yere, yani doğruca çekirdeğin içine taşır. Virüs, burada hücrenin kendi DNA'sına karışır. Bu aşamadan sonra hücre protein ürettiğini zannederek bu yeni virüs DNA'sını çoğaltmaya başlayacaktır.

Ebola virüsü hücre içine girdiğinde, L protein hali hazırda var olduğu için inaktif RNA'nın sol ucundan başlayarak aktif RNA üretir. İlginç olan kısım, L proteini beklenenin çok üstünde şuurlu bir iş yapar. Birincisi

aktif RNA'ya fazladan Adenin molekülleri ekler ve nereye ne kadar adenin ekleyeceğini bilir. İkincisi, GP (glikoprotein) (resimde sarı renkli GP yazan kısmın alt kesiminde yer alan sGP) olduğu kısımda çok büyük bir mucizenin gerçekleşmesidir.

Aktif RNA üretildiğinde ilk oluşan GP (glikoprotein) geninden üretilen glikoprotein yapısal değildir. Bu suda çözünebilen, küçük bir proteindir. Virüs ilk bu proteini üretir ve bu küçük glikoprotein konak hücreden dışarıya kana salgılanır. Yani kişinin kan dolaşımına bu küçük molekül verilir. Kişinin kanındaki savunma hücreleri ilk bu küçük protein ile muhatap olur ve ona göre bir antikor üretir. Fakat akıllı L proteini, daha sonra sadece bu glikoprotein genini keser ve değiştirir ve biraz daha farklı bir glikoprotein ortaya çıkartır. Bu glikoprotein de kılıfa yapışık durur yani hücreden dışarıya salgılanabilen bir özelliği yoktur. Bu nedenle kanda serbest dolaşmaz, sadece virüs tam haliyle kana çıktığında kılıfın üzerinde bulunur. Savunma hücreleri bu glikoproteinin küçük ve farklı bir versiyonu ile daha önce karşılaştıkları için, ona göre bir

Batı Afrika'da çok kısa sürede 729 kişiyi öldüren ve dünyada panik yaratan Ebola virüsünü, tıbbın şu anki imkanlarıyla etkisiz hale getirmek tam olarak mümkün değildir. Henüz tedavisi bulunmayan bu hastalığa karşı maymunlar üzerinde test edilen ZMapp isimli ilacı kullanıldı ve iyileşme sağlandı. Ancak sınırlı ölçüde başarı kazanan ve dünyanın en iyi tıp eğitimini almış bilim insanlarının mikro boyuttaki bir virüsün mekanizmasını henüz çözememiş olmaları virüsün aklının insan aklından öte olduğunu göstermektedir. Kuşkusuz yeryüzündeki tüm mükemmel eserler gibi, bu canlı da bu eserin yaratıcısının gücünü ilan etmektedir. İnsanlar kabul etse de, etmese de bu mutlak olan bir gerçektir.

savunma kurar. Ve virüsün üzerindeki esas glikoproteini tanımadıkları için ona karşı antikor üretene kadar virüs çoktan diğer hücrelere girmiş olur.

L proteinin RNA üzerindeki kodu kesip biçip biraz değiştirmesine "RNA editing" denir ve doğada sadece bazı ökaryotik hücrelerde çok hassas bazı işlemlerde görülür. Bir virüsteki tek bir proteinin bunu bilmesi, nereyi nasıl keseceğini tam anlaması ve bağışıklık sistemini kandırmak için önden daha etkisiz ve farklı bir glikoproteini kana salgılanacak şekilde üretmesi müthiş bir aklın virüste var olduğunun net delilidir.

Kuşkusuz virüsün mekanizmasında var olan yapı, aslında çok mükemmel bir oluşumun varlığını gösterir. Bu sistem, kanda dolaşan savunma proteinlerinin (interferonları) bloklar içine girdiği hücrelerin yüzey proteinlerine özel bir sistemle yapıştığı ve daha birçok taktikler uyguladığı kusursuz bir işleyişe sahiptir. Bir aklı ve beyni olmayan hatta DNA'sı bile bulunmayan virüsün içinde olduğu konağı çok iyi tanıması ve bütün bunları sadece 7 tane proteini ve üstelik inaktif duran RNA'sı ile yapması büyük bir mucizenin en açık delilleridir. Elbette mikroskobik bir canlının tıp doktorlarının bile çözmekte zorlandığı bir sistemi hiçbir aksaklık olmadan yapabilmesi, böyle bir istilayı gerçekleştirecek bir beceriye ve akıl sistemine sahip olması beklenemez. Bu canlıların, bütün bu işlemleri gerçekleştirebilmeleri için Allah onları kusursuzca yaratmıştır. Bir ayette şöyle buyrulur:

Gerçekten, gece ile gündüzün art arda gelişinde ve Allah'ın göklerde ve yerde yarattığı şeylerde korkup-sakınan bir topluluk için elbette ayetler vardır. (Yunus Suresi, 6)

Ebola Hakkında Genel Bilgi

❖ Ebola ilk olarak 1976 yılında, Sudan ve Kongo'da ortaya çıktı. Kongo'da Ebola Nehri kenarında gözlendiği için virüse Ebola adı verildi.

❖ %90 ölüm ile sonuçlanır.

❖ İnsanlara, virüslü kan veya diğer vücut sıvıları ile direkt kontak sonucu bulaşır. İyileşen bir kişi bile kanında 7 hafta boyunca virüsü taşıyıp yayabilir.

❖ Hastalığın ilk belirtileri gribe benzer. Bu belirtiler yüksek ateş, kas zayıflığı, halsizlik, ağrı ve boğaz kuruluğudur. İlerleyen sürede vücutta hem iç hem dış kanama gözlenebilir.

❖ Ebola virüsü, içinde tek zincirli inaktif RNA geni taşır. Virüs hücre içine girdiğinde virüsün içindeki RNA polimeraz enzimi (diğer adıyla L proteini), virüsün aktif versiyonunu üretir, ancak bu aşamadan sonra hücre içinde izlediği yol tam olarak bilinmez.

❖ Belirtileri pek çok diğer hastalığa benzer, bu nedenle mutlaka laboratuvarda test edilip kişinin hasta olup olmadığı teşhis edilmelidir. Çok bulaşıcı olduğu için hastalık üzerinde çalışan sağlık ekiplerinin de çok dikkatli olmaları gereklidir. Hasta bir kişinin mutlaka karantinaya alınması ve onunla ilgilenen kişilerin de mutlaka eldiven ve koruyucu giysiler kullanması gerekir. Ölen hastaların gömülürken dahi hastalığı bulaştırma riski bulunur.

Fosiller Evrimi Yalanlıyor

PEDILID BÖCEĞİ

Yaş: 25 milyon yıllık

Dönem: Oligosen

Bulunduğu Yer: Dominik Cumhuriyeti

Sahte karınca olarak da adlandırılan bu bitki böcekleri, Pedilidae familyasına dahildirler. Yetişkinler çiçeklerin ya da yeşilliklerin üzerinde yaşar, bitki öz su ve polenleriyle beslenirler. Larvalar, nemli ortamlarda çürüyen bitkilerin üzerinde gelişirler. Resimde görülen fosil, Pedilid böceklerinin on milyonlarca yıldır değişmeden kaldıklarını göstermektedir. Aradan geçen bunca yıla rağmen değişmeyen, günümüzdeki örnekleriyle aynı olan Pedilid böcekleri evrim teorisinin büyük bir aldatmaca olduğunu söylemektedirler.

Yaratılış Atlası İçin Ne Dediler?

Michael Tabong Kima - Kamerun Cumhuriyeti Roma Büyükelçisi

7 Haziran 2007

En derin memnuniyetlerimle Yaratılış Atlası'nın İtalyancasını aldım...
Kitabın İngilizcesini de almaktan memnuniyet duyacağım.
Lütfen içten teşekkürlerimi önden kabul edin.

Michael Tabong Kima
Büyükelçi
Kamerun Cumhuriyeti

Neden Türk İslam Birliği Gerekli?

Türk-İslam birliği gerekli çünkü tüm dünya acı içinde, Müslümanların maruz kaldığı zulüm bitmiyor, aksine artıyor. İşte örnekleri:

Çin'den Müslüman Uygurlar'a Din Yasağı

Çin yönetiminin Doğu Türkistan'da Müslüman Uygur Türklerine karşı yeni bir zulüm ve kışkırtma amaçlı yasaklama kararı aldığı ve bu yasaklamaların bir düzenleme ile yürürlüğe konulduğu bildirildi. Yeni yasaklama kararı ile devlet memurlarından sonra, devlet memurlarının aileleri ve yakınlarının İslam dinine inanmaları yasaklanmış oldu. Buna aykırı davrananların ise ağır cezalarla karşı karşıya kalacağı bildiriliyor.

Kaşgar'da bulunan komünist parti teşkilatının internet sitesinde yayınlanan genelge ve ekinde yer alan 15 maddelik yeni yasaklara göre devlet memurlarının ve akrabalarının İslam diniyle ilişkilerini kesmeleri isteniyor.

Yasakların 'güvenlik ve istikrarın uzun süreli olarak korunması stratejisi' çerçevesinde ilan edildiği bildirilen genelgede İslam dinine inanan, namaz kılan, oruç tutan ve dini içerikli kıyafetler giyen devlet memurları yasak kapsamında 'devletin güvenliği ve istikrarına zarar verenler kategorisi' altında en ağır şekilde cezalandırılacağı belirtiliyor.

Gözlemciler, Müslüman Uygur devlet memurlarının dini, duygu ve düşüncelerinin Çin Komünist Partisi'nin en büyük endişe ve handikapı haline dönüştüğünü bildirdi.

www.risalehaber.com

Arakan'da Müslüman Liderler Tutuklanıyor

Myanmar yönetiminin dini liderler ve cemaat önderlerini ardı ardına tutuklaması üzerine Müslümanlar Arakan'dan kaçıyor.

Myanmar'da Arakanlı Müslümanlar, hükümetin son dönemde bölgede kitlesel boyutlarda tutuklamaların yapılması üzerine anayurtları olan Arakan'dan kaçıyor.

Sivil toplum kuruluşu Arakan Projesi'nin başkanı Chris Lewa, yaptığı açıklamada, bir haftada sekiz bin Müslümanın Arakan'dan ayrıldığını, bunun, 2013 yılı boyunca bölgeden kaçan Arakanlı sayısından fazla olduğunu söyledi.

Lewa, Arakan'dan ayrılan Müslümanların, teknelerle Tayland ve Malezya'ya geçtiğini, Myanmar polisinin tüm bu olanlara seyirci kaldığını belirtti.

Arakan'da son dönemde dini liderlerin ve cemaat önderlerinin ardı ardına tutuklandığını ifade eden Lewa, bazı tutukluların işkenceye maruz kalarak öldüğünü savundu ve bu durumun, **"halkın arasında bir çeşit paniğe yol açtığını"** bildirdi.

Myanmar'da başta Rohingyalar olmak üzere Müslüman toplulukların, yıllardır artan bir şekilde sosyal ve siyasi hayatta ötekileştirildiği ifade edilen raporda, Müslümanların büyük bölümüne tam vatandaşlık verilmediğine ve şu anda parlamentoda Müslümanların oy hakkının kaldırılması yönünde çabaların varlığına işaret edildi.

www.dunyabulteni.net

Suriye'de Ekim Bilançosu: 1987 Ölü

Suriye'de geçtiğimiz Ekim ayında 1987 kişinin hayatını kaybettiği belirtildi. Suriye İnsan Hakları Örgütü (SNHR) tarafından yayınlanan rapora göre, Esed rejimine bağlı güçler, Ekim ayında aralarında 216 çocuk ve 121'den fazla kadının bulunduğu bin 113 sivili öldürdü.

Rejime bağlı güçlerin, girdiği çatışmalarda veya düzenlediği saldırılarda 492 muhalifi öldürdüğü belirtilen raporda, IŞİD terör örgütü ile muhalifler arasında meydana gelen çatışmalarda da 38 muhalifin hayatını kaybettiği bilgisi verildi.

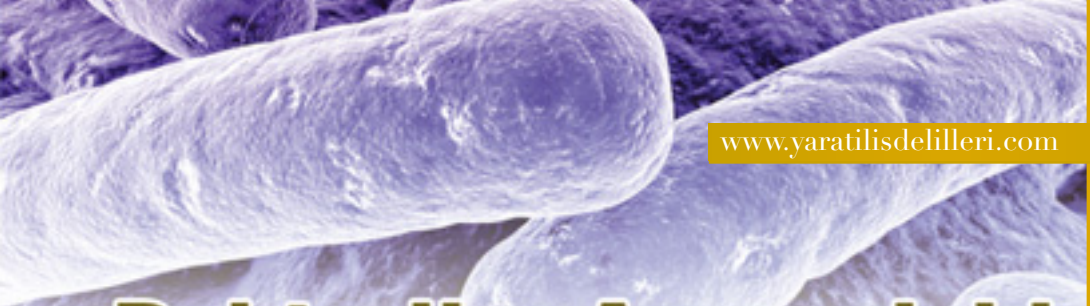
Bu sürede "118 kişinin rejim güçlerince işkenceyle öldürüldüğü" ifade edilen raporda, ayrıca 124 kişinin ise kimin tarafından öldürüldüğünün tespit edilemediği kaydedildi.

IŞİD'in aralarında bir çocuk ve bir kadının yer aldığı 39 sivili öldürdüğü vurgulanan raporda, muhaliflerin aralarında 17 çocuğun olduğu 54 sivili öldürdüğüne işaret edildi.

Raporda, Amerika Birleşik Devletleri (ABD) öncülüğünde IŞİD'e karşı oluşturulan uluslararası koalisyon güçlerinin 9 sivili öldürdüğüne dikkati çekildi.

SNHR'nin bir önceki raporuna göre Eylül ayında 2 bin 375 kişinin hayatını kaybettiği açıklanmıştı.

www.yenisafak.com.tr



Bakteriler Arasındaki Kusursuz İş Birliği ve Düzen

21. yüzyılın başında keşfedilen bir biyolojik olgu şöyledir: Okyanus dibindeki çamur tabakasında bulunan bazı bakteri ve arkebakteriler metan tüketmekte ve bizim için hayati öneme sahip bir faaliyeti gerçekleştirmektedirler. Bu mikroorganizmaların her yıl yaklaşık 300 milyon ton kadar metan tükettikleri sanılmaktadır. Uzmanlara göre; "Bu miktar, insanların tarım, çöp gömme, ya da fosil yakıt kullanma yollarıyla atmosfere saldıkları metan miktarına eşittir." Dolayısıyla bir zamanlar varlığı olanaksız sanılan bu metan yiyen canlıların şimdi gezegenin karbon dolaşımı açısından çok önemli olduğu görülmektedir.

Burada dikkat çekici olan diğer bir olgu da söz konusu bakteriler arasındaki kusursuz iş birliği ve düzendir. Ancak içinde bulunduğumuz yüzyılın teknolojisiyle anlaşılabilen bu iş birliği şöyle özetlenebilir:

Bakteriler sayesinde (onlardan bazı yapısal farklılıklar taşıyan) arkebakteriler oksijensiz ortamda metanla beslenebilirler; arkebakteriler ise bakterilerin ihtiyacı olan karbonu sağlarlar.

Okyanusların binlerce metre derinliklerinde, oksijenin dahi bulunmadığı çamur katmanında yaşayan bu gözle görülmeyen canlılar durmaksızın insanlar için çalışırlar. Bu tek hücreli canlıların yok olmaları durumunda neler olacağını düşünmek, bizim için önemlerini açıkça gösterir: Bu mikroorganizmalar ortadan kalktıkları takdirde, açık denizlerin dibinde bulunan büyük miktardaki metan gazı atmosfere karışır, sera etkisi nedeniyle küresel ısınma baş gösterir, dünyanın her yerindeki iklim dengeleri bozulur ve dünya yaşayamayacağımız kadar sıcak bir gezegene dönüşür.

Yapılan araştırmalar okyanusların altındaki yer kabuğunun içinde bazı bakteri türlerinin yaşadığını göstermektedir. Bu mikroorganizmaların doğal yaşam alanı, deniz yüzeyinin binlerce metre altındaki okyanus tabanının 300 metre derinliğe kadar olan bölümüdür. Yaşam alanlarının yanı sıra, söz konusu canlıların faaliyetleri de insanı hayrete düşürmektedir. Bu bakterilerin besin kaynakları kayalardır; kayaları yiyerek beslenirken tüm canlılar açısından çok önemli bir işi daha gerçekleştirirler: Okyanuslarda, elementlerin ve kimyasal maddelerin dolaşımına önemli katkıda bulunurlar. Yeryüzündeki yaşam için çok önemli olan bu işlemi yapan bu tek hücreli organizmalar, tüm laboratuvarlar ve bilim adamlarının bir araya gelseler bile asla yapamayacakları bu işi kolaylıkla gerçekleştirirler.

Kuşkusuz bu Rabbimiz'in kusursuz ilminin tecellilerinden biridir. Yüce Allah'ın yaratma ilmi Kuran'da şu şekilde bildirilmiştir:

Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın her şeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle her şeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için. (Talak Suresi, 12)

✓ **Hücre zarının özel yapısı nasıldır?**

✓ **Hücre kapıları içeri girecek maddeleri nasıl ayırt eder?**

Hücre Zarı Mükemmel Bir Koruyucu Kılıftır

Hücre zarının moleküler yapısı, hücre biyolojisi ve biyokimya açısından günümüzün en önemli araştırma alanlarından bir tanesidir. Bunun nedeni hücre zarının oldukça önemli biyolojik özelliklere, belirli ve iyi organize edilmiş bir yapıya sahip, son derece kompleks bir organel olmasıdır. Hücrenin zarı, hücrenin korunması ve beslenmesi için oldukça önemli özelliklerle donatılmıştır ve gerçekleştirdiği tüm işlemler büyük bir akıl gösterisidir. Keşfedilmiş pek çok önemli özelliğine rağmen, hücre zarının işlevlerinin tümü halen tam olarak bilinmemektedir.

Hücre Zarının Mükemmel Yapısı

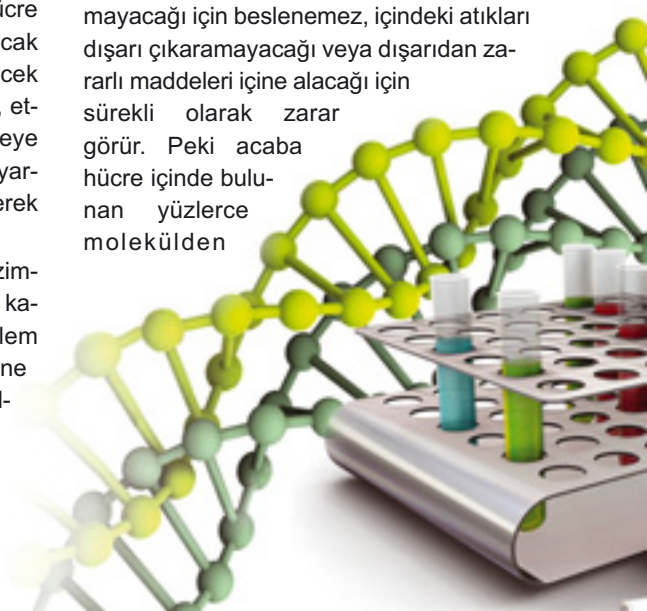
Hücre zarı, temelde yağ ve protein moleküllerinden oluşmaktadır. Ama aslında üzerinde çok daha farklı özelliklere sahip yapılar da bulunur. Hücre zarının mucizevi yönü de söz konusu yapılardan kaynaklanmaktadır. Zarın üzerinde bulunan bu yapılar, iyon ve molekül pompalarıdır. Bu pompalar hücrenin dışındaki birçok maddeyi hücrenin içine almakla sorumludur. Hücre zarının "seçici geçirgen" yapısı, bu pompaların bir sonucudur. Hücre zarı, sahip olduğu bu pompalarla glikoz gibi besin maddelerini içine alırken, hücre için zararlı olabilecek malzemelerin veya fazlalıkların da hücreden dışarı çıkmasını sağlar. Aynı zamanda bu yapılar sayesinde dışarıdaki zararlı maddelerin de hücre içine girmesi engellenmiş olur. Bu arada bu mükemmel yapı, hücrenin ihtiyaçlarını da tespit eder ve hücrenin gereksiniminden fazla besinin içeriye girmesine izin vermez. Kısacası bu mucize zar, diğer moleküllerle işbirliği içine girerek akıl gösterir, değerlendirmeler yapar, karar verir ve kendisinden beklenmeyen bir iş gerçekleştirir. Hücre zarının bu özelliğinin ne kadar ge-

rekli ve önemli olduğunu daha iyi anlamak için şu örneği verebiliriz. Yılan zehirinin bir insanı öldürmesinin sebebi, zehirin hücre zarını parçalaması ve bu nedenle hücrenin içine her türlü zararlı maddenin girebilmesidir.

Seçici ve Akılcı Hücre Kapıları

Zarın üzerindeki molekül pompaları ve geçişe izin veren kapılar, içeriye girecek malzemeleri ayırt ederken oldukça seçici ve akılcıdırlar. Hücrenin içine çok çeşitli maddeler girer. Maddeler farklı olunca, bunların elbette boyutları da birbirlerinden farklı olmaktadır. Hücre içine giren maddeleri, son derece küçük boyutları ile elektron ve fotonlar, protonlar, iyonlar, su gibi küçük moleküller, amino asit ve şeker gibi orta boy moleküller, protein ve DNA gibi oldukça büyük boyuttaki moleküller oluşturmaktadır. Hücre zarı, üzerindeki pompalar sayesinde hücre için gerekli olan bir molekülü, "ne kadar büyük olursa olsun", büyük bir gayret göstererek hücre içine alır. Kimi zaman hücre içine alınacak olan molekül bu kapılardan geçemeyecek kadar büyük olur. İşte bu durumda zar, etraftaki enzimleri yardıma çağırır. Hücreye girmesi gereken bir molekül, enzimler yardımı ile zarın üzerindeki kapı genişletilerek hücre içine alınır.

Bu geçiş tamamlandıktan sonra enzimler tekrar harekete geçer ve söz konusu kapıyı eski haline döndürürler. Bu işlem sırasında ne kapıya, ne hücre zarına, ne de hücreye hiçbir zarar gelmez. Moleküller adeta bir habercileri veya bir iletişim sistemleri varmış gibi bir arada hareket eder, iş bölümü yaparlar. Hücre zarı üzerinde bu özelliklere sahip moleküller bulunmasa ne olur? Bu moleküllerin eksikliği kuşkusuz canlı hayatının sonu demektir. Çünkü bu moleküller olmadan hücre, içine besin alamayacağı için beslenemez, içindeki atıkları dışarı çıkaramayacağı veya dışarıdan zararlı maddeleri içine alacağı için sürekli olarak zarar görür. Peki acaba hücre içinde bulunan yüzlerce molekülden



Hücre zarı hücrenin çevresini sınırlayan bir örtüdür. Ama görevi sadece hücreyi sarıp kuşatmak değildir. Bu zar, hem komşu hücrelerle iletişimi ve bağlantıyı sağlar, hem de en önemlisi, hücreye giriş çıkışı çok sıkı bir şekilde denetler. O kadar incedir ki sıradan mikroskopla değil ancak elektron mikroskobuyla ayırt edilebilir. Yapısının çift taraflı yağ tabakası ve tabaka üzerinde yer yer bulunan proteinlerden oluştuğu tespit edilmiştir. Sadece canlı özelliği göstermekle kalmayıp bu zar, sahip olduğu üstün karar verme yeteneği, hafızası ve gösterdiği akıl yüzünden hücrenin beyni olarak kabul edilir.

herhangi biri, söz konusu moleküllerin görevini üstlenemez mi? Bu da mümkün değildir. Hücre içinde ve dışında her molekül kendi görevini yerine getirmekle sorumludur. Hücre zarı üzerindeki moleküllerin olmaması durumunda onların görevini gerçekleştirebilecek bir başka molekül olmayacaktır. Onlar, hücreleri, dolayısıyla insan yaşamını korumak için özel olarak yaratılmış, varlığından haberimizin bile olmadığı sayısız sebepten sadece biridir.

Hücre Zarı Çok Önemli Özelliklere Sahiptir

Hücre zarı başka önemli özelliklere de sahiptir. Zarın yüzeyinde elektrik yüklü alanlar bulunur. Bu alanlar sayesinde zarın iki yüzü arasında bir elektrik potansiyeli meydana gelir ve elektrik akımı başlar. Bu özellik, vücuttaki sinir hücrelerinin faaliyetleri için son derece önemlidir. "Bilgilerin" hücreden sinirler boyunca beyne iletilmesi, hücre zarında bulunan bu elektrik kaynağı sayesinde gerçekleşmektedir. Bilindiği gibi vücut içinde herhangi bir yerden gelen sinyaller, çeşitli elektrik akımları sayesinde beyne iletilirler. Eğer moleküllerin başlattığı bu elektriklenme olmazsa, vücut içinde haberleşme diye bir şey söz konusu olmayacak, bir başka deyişle dokunduğunuz bir şeyi hissedemeyeceksinizdir.

Çünkü dokunduğunuz bir şeyi hissetmenizin nedeni dokunduğunuz yerden, örneğin elinizden beyninize iletilen elektrik sinyalleridir. Eğer beyne bu sinyaller gitmezse, beyin hiçbir şey algılamayacaktır. Beynin algılayamadığı bir şeyi hissetmeniz ise mümkün değildir.

Hücre zarının üzerindeki moleküller aynı zamanda zarda meydana gelebilecek herhangi bir hasarı da tamir edebilecek yeteneğe sahiptirler. Hücre zarında herhangi bir yırtılma veya delinme söz konusu olduğunda zar üzerinde bulunan ve bu hasarı hemen tespit edebilen moleküller harekete geçer ve çok kısa bir süre içinde bu aksaklığı giderirler. Bu moleküller zarın her yanını her an denetlerler. Onlar da diğer moleküller gibi yerine getirmeleri gereken görevi tam olarak bilir ve hücre içinde bir başka işe karışmazlar. Bu moleküllerin olmaması durumunda da hücrede meydana gelen aksaklıkların ortadan kaldırılması mümkün olmayacak ve hücre bozulması da ölümle bile sonuçlanabilecek çeşitli hastalıklara sebep olacaktır. Böyle bir mekanizmanın tesadüfen oluşması olanaksızdır. Bu sistemin tesadüfen oluştuğunu iddia etmek, evrimcilerin ne kadar büyük bir mantık çöküntüsü içinde bulunduklarını bir kez daha göstermektedir.

Hücre zarının gösterdiği bu olağanüstü akıl ve şuur, tabii ki yağ parçacıkları ve proteinlere ait değildir. Bu üstün akıl ve şuur Yüce Allah'a aittir. Bu işlemler, Rabbimiz'in ilhamıyla her an, her hücrenin zarında kusursuz olarak gerçekleşmektedir.

Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın herşeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle herşeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için. (Talak Suresi, 12)

Dünyanın En Güçlü İşiten Canlısı:

PETEK GÜVESİ

İşitmek Allah'ın nimet olarak yarattığı çok önemli bir duyu. Her canlı Allah'ın yarattığı özellikleriyle işitmeyi farklı frekanslarda gerçekleştiriyor. Örneğin petek güvesi dünyanın en güçlü işiten canlısı…

Araştırmacılar petek güvesinin 300 kHz yüksekliğinde ses frekanslarını hissedebildiğini keşfettiler. Bu, dünya üzerinde canlılar arasında bilinen en yüksek frekans hassasiyeti.

İnsanlar en fazla 20 kHz frekanstaki sesleri duyabiliyorlar, yaş ilerledikçe bu 12-15 kHz değerine kadar düşüyor. Ultrasonik sesleri duyabilen yunuslar bile yaklaşık 160 kHz frekanstaki sesleri algılayabiliyorlar.

Strathclyde Üniversitesi (İngiltere) Ultrasonik Mühendislik Merkezi tarafından düzenlenen araştırmada güvenin olağanüstü algı yetenekleri belirlendi. Araştırmayı yöneten Dr. James Windmill bu bilgiyi, **"Güvenin bu seviyede ses frekanslarını işitme yeteneğine sahip olması bizi hayrete düşürdü. Bu bulgular ile hava bağlantılı ultrasonu daha iyi anlamayı umuyoruz"** diye açıkladı.

Havada ultrason kullanımı son derece güç çünkü yüksek frekanstaki sinyaller havada hızla zayıflıyorlar. Yarasalar ultrasonu iletişim için kullanıyorlar, artık güvelerin de sesi çok ileri tekniklerle kullanma yeteneğine sahip oldukları görüldü. Dr. Windmill ve ekibi hava yoluyla ultrason sinyallerini iletme ve alma konusunda anlayışlarını geliştirmeyi hedefliyorlar.

Bilim adamlarının günümüz teknolojisiyle kullanmayı umdukları hava bağlantılı ultrasonu güveler yaratıldıkları andan itibaren milyonlarca yıldır kullanıyorlar. Dolayısıyla üniversite eğitimi almış, yıllardır laboratuvarlarda deney yapan bilim adamlarının bile henüz geliştiremediği bir sistemin tesadüfen evrimle oluştuğunu iddia etmek akıl dışı olur. Aklı ve vicdanı olan herkes böylesine üstün bir özelliğin Allah tarafından yaratıldığını kabul eder. Bir ayette Rabbimiz şöyle buyurmuştur:

İşte Rabbiniz olan Allah O'dur. O'ndan başka ilah yoktur. Her şeyin yaratıcısıdır, öyleyse O'na kulluk edin. O, her şeyin üstünde bir vekildir. (Enam Suresi, 102)

Kış Aylarındaki Soğuk Algınlığının Doğal İlacı: PORTAKAL

Kar, kış, soğuk ve kaçınılmaz olarak peşimizi bırakmayan grip, soğuk algınlığı... Portakalın soğuk algınlığı tedavisinde kullanıldığını hepimiz biliriz. Portakal, içerdiği 20'den mineral ve vitamin içerir. Muhteşem koku ve lezzetteki bu meyve hem besler, hem korur, hem de pek çok önemli hastalıkta, etken maddeleri bilinçli uygulandığında tedavi etme özelliğiyle dikkat çeker.

Portakal, besin değeri yönünden zengin ve sevilen bir meyvedir. Önemli bir askorbit asit kaynağıdır. Başta C vitamini olmak üzere P, B ve E vitaminleri ile fosfor, magnezyum ve potasyum minerali açısından zengindir. İçinde bakır, çinko, demir, bakır ve manganez mineralleri ile protein de bulunur. Lifler, organik asitler ve şeker açısından da zengindir. Ve tüm bu içerdiklerinin vücudumuza çeşitli yararları vardır. Portakal, kanseri önlemeden, karaciğeri çalıştırmaya, cildi güzelleştirmekten anormal doğumları önlemeye kadar faydasının olduğu düşünülmektedir. Elbette ki bu faydalarının yanısıra fazlası da

böbrek hastalıklarında olduğu gibi zararlı olabilmektedir. Bu nedenle portakalın da mutlaka diğer sağlık sorunlarına yol açmayacak şekilde tüketilmesi gerekir.

Portakal vücudu ve bağışıklık sistemini güçlendirir. Enerji verir. İyileşmeyi hızlandırır. Yüksek tansiyonu ve kolesterolü düşürür. Damar sertliğini ve tıkanıklığını önleyen portakal, kalp ve damar hastalıkları ile kansere karşı koruyucudur. Sinirleri yatıştırır ve yorgunluğu giderir. Damarları güçlendirir. Grip ve nezle gibi soğuk algınlığına iyi gelir ve öksürüğü azaltır. Cilt kırışıklıklarını önler, cildin taze ve pürüzsüz görünmesi sağlar. Karaciğeri çalıştırır. Vücuttaki zararlı maddeleri temizler. Kansızlığa iyi gelir. Hazmı kolaylaştırır. İçerdiği folik asit özellikle hamileler ve bebek için çok yararlıdır.. İlaç gibi...

Portakalın İçeriğindeki C vitamini

İnsana dinamizm veren portakalın içindeki C vitamini ince ve kalın damarların yumuşak kalmasını sağlamaktadır. Damar tıkanıklığını önler, vücuttaki direnci arttırır. Kanın durulmasına ve temizlenmesine yardımcı olmaktadır. Hazmı kolaylaştırır, enerji verir. Portakal reçeli ise karaciğeri çalıştırmaktadır.

Yapılan araştırmalar, bacaklarda meydana gelen periferik damar hastalığının (Peripheral artery disease-PAD), damarlarda meydana gelen yağ birikmesinden kaynaklandığı ve kalp ile felç riskini de körüklediğini ortaya çıkarmıştır. Araştırmalarda PAD hastalarında, PAD hastalığı olmayan insanlara göre iki kat daha fazla C vitamini eksikliği görülmüştür.

Meyvelerin her biri tek tek incelendiğinde birçok detaya sahip oldukları görülür. Örneğin portakal özel olarak dilimlenmiştir. Bir bütün halinde olsaydı o kadar sulu bir meyveyi yemek insan için zor olabilirdi. Ama Allah, portakalda küçük dilimler oluşturarak insanlara kolaylık sağlamış ve bir güzellik sunmuştur. Kuşkusuz portakaldaki bu kusursuz ve son derece estetik tasarım, üstün ilim sahibi Allah'ın yaratışının delillerindendir.

Bir dizi başka araştırmada da, C, E vitaminleri ve beta kerotenin,damar tıkanmalarını önleyici etkisi saptanmıştır.

Portakalın İçeriğindeki: Folik asit

Portakalda B vitamini çeşidi olan folak ve folik asit de bulunmaktadır. Folik asit, hamilelik boyunca ve özellikle ilk üç ay çok gereklidir. Bebekte Spina Bifida gibi anormalliklerin oluşmasını engellemektedir. Alyuvarların oluşmasına yardımcı olmakta, aynı zamanda yemeklerdeki besleyici maddelerin vücut tarafından emilmesini sağlamaktadır. Folik asit, portakal suyunun yanı sıra yeşil yapraklı sebzeler, ciğer, yumurta, tahıllar, portakal suyu, maya ve bira mayasında da bulunur. Günlük doz kadınlar ve erkekler için 200 mikro gram olarak saptanmıştır.

Lifler

Lifler ise, sindirim sistemini düzenlemekte, bazı kanser türlerine ve kalp hastalıklarına yakalanma riskini azaltmaktadır.

Diğer yararları:

1. Kanı zehirlerden temizler.

2. Karaciğer hastalıklarına karşı etkili bir doğal ilaçtır.

3. Bağırsakları yumuşak tutar.

Portakal, hikmet gözüyle bakabilen bir insan için, Allah'ın yaratma sanatına ait bir detaydır. Allah, bize yiyecek olarak verdiği nimetler hakkında düşünmemizi istemekte ve düşünen insanlar için bunlarda büyük bir ibret olduğunu bildirmektedir. Bu, Kuran'da şöyle haber verilir:

"Bir de insan, yediğine bir baksın; Biz şüphesiz, suyu akıttıkça akıttık, Sonra yeri yardıkça yardık; Böylece onda taneler bitirdik, Üzümler, yoncalar, Zeytinler, hurmalar, Boyları birbiriyle yarışan ve içiçe girmiş ağaçlı bahçeler. Meyveler ve otlaklıklar, Size ve hayvanlarınıza bir yarar (meta) olmak üzere.
(Abese Suresi, 24-32)

4. Bedene güç ve enerji verir. Organizmanın vitamin ve madensel tuz gereksinimini karşılar. Özellikle gelişme dönemlerinde çocuklara bol bol portakal yedirmekte yarar vardır.

5. Portakal ağacı çiçeklerinin kaynatılmasıyla elde edilen su spazmı giderir, damar sertliğini ve felci önler. Portakal kabuklarının esansında da aynı olumlu etkiler mevcuttur.

Portakal Allah'ın Kusursuz Yaratma Sanatının Örneklerinden Biridir

Toprağa attığınız küçücük bir portakal çekirdeği dalları, yaprakları, kökleri, meyveleri olan kocaman bir ağaç meydana getirir. O tohum yerin altında güneş ışığına duyarlı alıcıları sayesinde yukarıya doğru filizlenerek, yerçekimine duyarlı alıcıları sayesinde aşağıya doğru kök salarak büyür ancak tüm bunları nereden bilir? Yüce Allah o çekirdeği, ağaç üretebilecek yeteneklere sahip olarak yaratmış ve programlamıştır.

Allah Kuran'da, bizi yarattıklarıyla ilgili düşünmeye yönlendirmektedir. Yaratılmış herşeye Kur'an gözüyle bakıldığı zaman ise, insan, sebeplerin sadece zahiri olduğunu anlayabilir ve ülfet perdesini aralayabilir. Kuran bizim bu perdeleri teker teker kaldırmamızı sağlamakta, Allah'ın ayetlerini görmemize yol açmaktadır. İşte o zaman zahiri sebeplerden batıni sebeplere geçmemiz mümkün olabilir.

Yüce Allah, aklımızın alacağı şekilde, her sonucu sebeplere bağlı yaratmıştır, dileseydi sebepsiz de yaratabilirdi. Ancak herşeyi sadece "OL" emriyle yoktan var eden Allah, sebeplerden münezzehtir ve dilediği şekilde yaratmaya da güç yetirendir. Allah bize bunu Kuran'la bildirmektedir:

Allah, yedi göğü ve yerden de onların benzerini yarattı. Emir, bunların

Portakal suyunun pembe ve kırmızısı daha yararlıdır

Portakal ve greyfurt suyunun pembe renkte olanı sarısından daha yararlıdır! Kırmızısı ise en iyisidir. Greyfurt ve portakalın iç renginin koyu kırmızı olması, bol bol "Likopen" içerdiğinin bir göstergesidir. Domateste de bol miktarda bulunan bu yararlı karotenoid, başta prostat kanseri olmak üzere pek çok kansere karşı koruyucudur. Likopen antioksidan aktivitesi de olan, cilt ve beden yaşlanmasını erteleyen son derece yararlı bir besindir. Ayrıca yapısında karoten bulunduğu ve kanı temizlediği için portakal aynı zamanda cildi güzelleştirir ve ona tatlı bir pembelik kazandırır.

arasında durmadan iner; sizin gerçekten Allah'ın her şeye güç yetirdiğini ve gerçekten Allah'ın ilmiyle her şeyi kuşattığını bilmeniz, öğrenmeniz için. (Talak Suresi, 12)

Her meyvenin kendine has bir tadı ve kokusu vardır. Ayrıca renkleri de oldukça canlıdır. Bunun yanı sıra her meyve mükemmel bir "ambalaj"la kaplanmıştır. Mandalina, portakal ya da muz, hepsi son derece güzel ve soyulması kolay ambalajlara sahiptirler. Bu ambalaj aynı zamanda meyveleri dış etkilere karşı korur, bozulmalarını önler, tat ve kokularını muhafaza eder. Meyvelerin bu ambalajlarının olmadığını düşünelim; ağaçtan toplanıp tüketilene kadar oldukça zor bir süreç yaşanırdı. Zaten soframıza gelene kadar da, meyve çürümüş bozulmuş bir hale gelirdi.

TOPRAKTAN ÇIKAN LEZZET MUCİZESİ

Portakalın C vitamini deposu olduğunu belirtmiştik. Bu meyvenin insan vücudunun en çok C vitaminine ihtiyaç duyduğu kış mevsimine ait bir meyve olması kuşkusuz ki düşünülmesi gereken bir durumdur ve Yüce Allah'ın insanlara olan merhametindendir. Portakal insanın bağışıklık sistemini güçlendirecek vitaminlerce zengin bir meyvedir. Ayrıca sulu bir meyve olmasıyla da bu tip rahatsızlıklarda karşılaşılan su kaybını telafi edecektir.

Allah her meyveye değişik kokular, renkler, insanın damak zevkine uygun lezzetler vermiştir. Örneğin; portakal acı olabilirdi ya da bildiğimiz güzel tada sahip olurdu ama çok kötü bir kokusu olabilirdi. Rengi de topraktan çıktığı için çamur rengi olabilirdi ancak oldukça çekici bir renge sahiptir.

Toprak pek iyi kokmaz, tadı da kötüdür ancak portakallar, çilekler, armutlar, şeftaliler muhteşem koku ve lezzete sahiptirler. Sonsuz merhamet sahibi olan Allah yarattığı nimetlerle bize kendisini tanıtır ve cennetten numuneler gösterir. Bize düşen bu nimetlere şükretmektir.

240 Milyon Yıllık Polen Fosili Bulundu

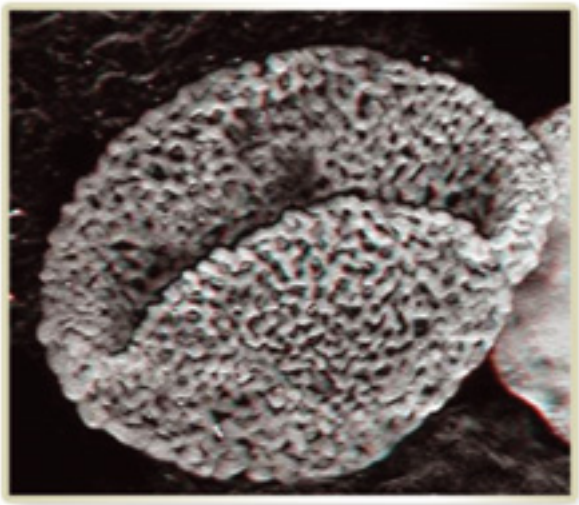
İsviçre'nin kuzeyinde Zürih Üniversitesi Paleontoloji Enstitüsü ve Müzesi araştırmacılarının düzenlediği Weiach ve Leuggern kazı çalışmalarında çiçekli bitkilere ait fosilleşmiş polen tanecikleri ortaya çıkartıldı. 240 milyon yıllık polen tanecikleri, çiçekli bitkilerin milyonlarca yıl önce de kusursuz özellikleriyle birlikte var olduğunu ispatlıyor.

Zürih Üniversitesi'nden Prof. Peter Hochuli bu konuyu, *"...Triasik döneme ait çiçekli bitki polenlerinin bulunmuş olması çok önemli,"* diye açıkladı.

Konfokal Lazer Tarama Mikroskobu ile yapılan incelemelerde altı farklı polen çeşidinin üç boyutlu ve yüksek çözünürlüklü görüntüleri oluşturuldu. Polenlerin yapısı bu çiçekli bitkileri böceklerin tozlaştırdığını gösteriyor.

Evrimciler canlıların basit bir yapıdan kompleks bir yapıya doğru evrim geçirdiklerini iddia ediyorlar. Oysa milyonlarca yıl önce yaşamış bitkilerde de kusursuz ve indirgenemez kompleks sistemler bulunuyordu. Bu sistemler canlıların tesadüfen değil üstün bir akıl ile yaratıldıklarını ispatlıyor. 240 milyon yıllık polen fosili de bitkilerdeki kusursuz yaratışın en önemli örneklerinden birisi. Allah çiçekli bitkilerde tozlaşma yoluyla üreme gibi son derece kompleks bir sistem yaratmıştır. Böyle bir sistemin kör tesadüflerle oluştuğunu iddia etmek bilime aykırıdır. Bitkilerin erkek organında üretilen polenlerin dişi organın tepecik bölümüne taşınması olayına tozlaşma denir. Tepeciğe yapışan polenlerin dişicik borusundan yumurtalığa inmesiyle ise döllenme meydana gelir. Polenler böcekler, rüzgar veya su vesilesiyle dişicik borusuna taşınırlar. Allah'ın bitkilerin üremesi için yaratmış olduğu bu düzen 240 milyon yıl önce de aynı mükemmellikte var olmuştur. Ve evrimcilerin iddiaları bir kez daha çürütülmüştür. Milyonlarca yıl önce yaşamış bitkileri de, bitkilerin tozlaşmasına vesile olan böcekleri de aklın ve gücün tek sahibi Allah yaratmıştır.

İşte Rabbiniz olan Allah O'dur. O'ndan başka ilah yoktur. Her şeyin yaratıcısıdır, öyleyse O'na kulluk edin. O, her şeyin üstünde bir vekildir. (Enam Suresi, 102)



KAPLUMBAĞALARIN GÜÇLÜ ZIRHLARI

- **Kaplumbağa zırhının nasıl bir anatomik yapısı vardır?**
- **Kaplumbağa kabuğunun kalın zırhının yaratılışındaki hikmetler nelerdir?**

Vücutları üzerinde kemik plakalardan oluşmuş bir dış iskelet (bağa) bulunan kaplumbağalar, güçlü bir zırha sahiptir. Allah bu canlıların kabuklu zırhlarını çeşitli hikmetlerle özel olarak yaratmıştır. Şimdi bu özellikleri sırasıyla inceleyelim:

Kaplumbağa Zırhının Özel Yaratılmış Anatomik Yapısı:

Kaplumbağaların zırhın üst kısmına karapaks, alt kısmına ise plastron adı verilir. Allah kaplumbağaların kabuk kısmını iskelet sisteminin bir parçası olarak yaratmıştır. Sadece baş, ayak ve kuyruk kısımları bu organların dışarı çıkabilmesi için açıktır. Bunun dışında kalan bütün kısımlar alt, üst ve yanlardan birbirine sıkıca kenetlenmiş kemik plakalarla kaplanmıştır. Kemik plakaların üstü, epidermis kökenli keratin plakalar ile örtülüdür. Bu kemik zırh iskeletin bir parçası olduğundan kaplumbağa bu çelik zırhın dışında asla yaşayamaz. Kabuk iskelet tabaka halinde alttan yukarıya doğru büyür.

Tüm kaplumbağa türleri, akciğer solunumu ile nefes alır. Bu canlıların akciğerlerini Allah sırta doğru ve kabuğa yapışmış olarak yaratmıştır. Akciğerleri koruma altına alan kaburgalar da bu çelik zırhın üst bölümünün altındadır. Ancak su da yaşayan kaplumbağalarda ise "kloak solunumu" *(Bazı canlılarda sindirim, boşaltım ve üreme atıkları tek bir noktadan atılır. Buna kloak solunumu denir)* görülür.

Deri ile bütün olan bu kabuk, tıpkı insan derisinin kendini yenilemesi sırasında ölü derinin zamanla dökülmesi gibi, tabaka halinde atılır ve yenilenir. Söz konusu ağır zırh, bu canlının karada hızlı yürümesini zorlaştırır. Ancak Allah'ın bu canlıda yarattığı kabuğun çok büyük hikmetleri vardır.

Kuşkusuz Allah doğadaki herşeyi sonsuz ilim ve kudretle yaratmıştır. Kaplumbağalar da Yüce Allah'ın bu ilim ve kudretinin eseridir. Tüm canlıları, insanları, hayvanları, böcekleri, bitkileri, canlı cansız tüm varlıkları yaratan Allah'tır. O, üstün kudret, şefkat, merhamet, akıl, ilim ve hikmet sahibidir. Kuran'da bu gerçek şöyle bildirilir:

Şu halde hamd göklerin Rabbi, yerin Rabbi ve alemlerin Rabbi Allah'ındır. Göklerde ve yerde büyüklük O'nundur. O, üstün ve güçlüdür, hüküm ve hikmet sahibidir. (Casiye Suresi, 36-37)

"Göklerin, yerin ve ikisi arasında bulunanların Rabbidir, üstün ve güçlü olan, bağışlayandır." (Sad Suresi, 66)

Kaplumbağa Kabuğunun Kalın Zırhının Yaratılışındaki Hikmetler:

✔ Kara kaplumbağaları Mart ve Ekim ayları arasında kış uykusuna yatarlar. Bu canlıların kış uykusu sırasında kalp atışı ve solunum gibi yaşamsal fonksiyonlarında, yavaşlama olur. Bu bakımdan diğer kış uykusuna yatan canlılara benzerlik gösterirler. Fakat diğer kış uyku-

suna yatan canlılardaki gibi yağ depoları bulunmaz. İşte bu canlının kış uykusu sırasında yaşamını devam ettirmesi için Allah bu canlıların karaciğer ve böbrek tiplerini özel olarak yaratmıştır. Bu noktada kabuğun özel yapısı da devreye girer ve vücudumuzu koruyan kemikler gibi kalsiyum deposu olarak kullanılır. Kış uykusuna yatan kaplumbağa türlerinin kanlarındaki elektrolit yoğunluğunun ve asit-baz dengesinin korunmasında kabuktaki bu kalsiyum deposu etkili olur ve kaplumbağaların kış uykusu esnasında yaşamsal faaliyetlerini sürdürmesini sağlar. Kış uykusu sırasında vücut fonksiyonlarının yavaşlaması ile böbrek ve karaciğer de bu duruma uyum sağlar.

✔ Bilindiği gibi kaplumbağalar yumurtlayarak çoğalan canlılardır. Yumurta sayısı kaplumbağa türlerine göre değişir. Örneğin deniz kaplumbağaları 70-180 arasında, şahin gagalı kaplumbağa *(Eretmochelys imbricata)* 242, Chelonia mydas türü 1.100'den daha

Kaplumbağalar Yüce Allah'ın Yaratış Sanatına Örnek Canlılardır

➔ Denizde yaşayan en büyük kaplumbağa, deri sırtlı dev deniz kaplumbağasıdır (Dermochelys cariacea). 2 metre boya, 450 kg ağırlığa sahiptir.

➔ Tatlı sularda yaşayanların en büyüğü timsah sesli kaplumbağa (Macroclemys temminckii), yaklaşık bir metre civarında boya, 100 kg ağırlığa sahiptir.

➔ Karada yaşayan kaplumbağaların en büyükleri Galapagos, Seyşel ve Aldabra takım adalarında yayılış gösteren dev kaplumbağalardır (Chelonoidis veya Testudo elephantopus). Dünyaca meşhur bu devlerin boyları 120 cm, ağırlıkları ise 300 kg kadardır.

➔ Kaplumbağalar çok uzun yaşayan canlı türleri arasındadır. Aldabra Adası'nda yaşayan Geochelone gigantea sumeirei alt türünün 152 yaşına ulaştığı saptanmıştır.

fazla yassı kaplumbağa türü *(Malacochersus tornieri)* ile koca kafalı kaplumbağa türü *(Platysternon megacephalum)* ise, bazen iki yumurta bırakır. Bu yumurtaların etrafını saran kalsiyumdan oluşan koruyucu dış kabuğun ana malzemesi yine kalsiyum deposu olan koruyucu kabuktan karşılanır.

✔ Oldukça yumuşak bir bedene sahip olan kaplumbağalar, yavaş hareket ettikleri için diğer canlılar tarafından kolaylıkla avlanabilir. Fakat Yüce Rabbimiz bu canlıların kolay avlanmasını önlemek ve soylarını devam ettirebilmek için kaburgaları ile omurlarının birbirine kaynaması sonucu ortaya çıkan sert bir dış kabuk yaratmıştır. Kaplumbağalar korktukları zaman, baş, ayak ve kuyruklarını bu kabukların içine çekerler. Böylece doğabilecek her türlü tehlikeye karşı kendilerini koruyabilirler.

✔ Yumurtadan çıktıktan sonra korumasız halde olan kaplumbağa yavruları, sert dış kabuk ile doğarlar. Kaplumbağa embriyolarında önce kaburgalar daha sonra da omurlar genişler. Yavrular boylarına uygun düşen kabuklu zırhlarıyla yumurtadan çıkarak doğarlar. Kaplumbağa büyüdükçe kabuk zırhları da büyür. Kabuğun bu gelişimi yavruları koruyan bir kalkan oluşturur.

✔ Güçlü bir koruma sağlayan kabuk aynı zamanda içerdiği demir, potasyum ve magnezyum ile laktik asit birikimini önler. Bunun sonucunda kaplumbağaların suda yaşayan türleri diğer omurgalılara oranla su altında daha uzun süre kalır.

✔ Allah suda yaşayan canlıların yüzmelerini, bizim omurgamızın vücudumuzu yürümek için dengelediği gibi yaratmıştır. Örneğin suda yaşayan kaplumbağaların dış kabuğu üzerindeki çizgi, tıpkı teknelerdeki karina gibi (teknenin su altında kalan dış kısmı), suda dengede kalmalarını sağlar. Ayrıca düştükleri veya ters döndükleri zaman tekrar düzelmelerine yardımcı olur. Çünkü kaplumbağaların en hassas yerleri

kabuklarının altında bulunan karın bölgeleridir. Allah'ın kaplumbağa kabukları üzerinde yarattığı bu denge noktası olmasaydı kaplumbağa ters çevrildiğinde güneş çarpmasından ölebilirdi.

✔ Kaplumbağa soğuk kanlı bir canlı olduğundan bedenini ısıtması çok önemlidir. Allah'n yarattığı bu koruyucu zırh ısı regülasyonu görevi görür ve kaplumbağayı ısıtır.

Görüldüğü gibi Allah kaplumbağaları kendilerini savunabilecekleri ve yaşamlarını kolaylıkla sürdürebilecekleri farklı özelliklerle birlikte var etmiştir. Mülk Suresi'nde Allah kainattaki bu kusursuz uyumu şöyle haber vermiştir:

"... Rahman'ın yaratmasında hiçbir 'çelişki ve uygunsuzluk' göremezsin. İşte gözü(nü) çevirip-gezdir; herhangi bir çatlaklık (bozukluk ve çarpıklık) görüyor musun? Sonra gözünü iki kere daha çevirip-gezdir; o göz (uyumsuzluk bulmaktan) umudunu kesmiş bir halde bitkin olarak sana dönecektir." (Mülk Suresi, 3-4)

Kaplumbağaların kabuğundaki özellikler, Allah'ın yaratış delillerinden sadece biridir. Allah her canlıyı bulunduğu ortama en uygun, yaşamını ve soyunu devam ettirebileceği, rızkını bulabileceği en üstün özelliklerle donatılmıştır. Sonsuz merhametin ve şefkatin sahibi olan Rabbimiz, hiçbir canlıya rahmetini ve nimetini esirgememiştir. Canlıların sahip oldukları bu özellikler inananlar içinse birer ayettirler: "Şüphesiz, müminler için göklerde ve yerde ayetler vardır. Sizin yaratılışınızda ve türetip yaydığı canlılarda kesin bilgiyle inanan bir kavim için ayetler vardır." (Casiye Suresi, 3-4)

Kaplumbağalar Evrim Geçirmemişlerdir

Kaplumbağaların anatomik ve fizyolojik yapıları, bu canlıların Yüce Allah'ın üstün yaratışının bir sonucu olduğunu göstermektedir. Eğer kaplumbağalar evrimcilerin iddia ettiği gibi evrimle tesadüfen yaratılmış olsalardı hem karaya, hem tatlı suya, hem de denize uygun sistem ve organların aynı olması gerekirdi. Oysa sayılan bu farklı ortamlarda canlıların organları ihtiyaçlarına göre en mükemmel tarzda yaratılmıştır. Örneğin denizde yaşayan türlerin vücut içi sıvı yoğunluğu ve böbrek süzme sistemleri ile karada ve tatlı sularda yaşayanların böbrek fonksiyonları birbirinden tamamen farklıdır. Sadece tek bir örnek bile bu canlıların evrim geçirmediğini kanıtlar. Ayrıca bulunan kaplumbağa fosillerinin şu an yaşayan türleri ile tam bir uyum içinde olması da kaplumbağaların Yüce Allah'ın yarattığı mükemmel canlılar olduğunu ortaya koyar.

Beyinde Yeni Bir Tamir Sistemi Tespit Edildi

Duke Üniversitesi'nden araştırmacılar yetişkinlerin beyinlerde kök hücrelere yeni nöronlar üretmelerini söyleyen bir tür sinir hücresi buldular. Bu deneyler henüz başlangıç aşamasında olmasına rağmen, beynin içeriden kendini tamir edebildiği ihtimalini ortaya koyuyor.

Sinir bilimciler, bir süredir beynin yeni nöron üretimini yönlendirme kapasitesine sahip olduğunu düşünüyorlardı. Fakat bu talimatların nereden geldiğini belirlemek oldukça zordu.

Kobaylar üzerinde yapılan araştırmalarda bilim adamları yetişkin beyninin en dış tabakasında SVZ adlı ektoderm kökenli bölgede daha önce tanımlayamadıkları bir tür nörona rastladılar. Bu nöronlar asetilkolin nörotransmiteri üretmek için gerekli olan kolin asetiltransferaz (ChAT) enzimini üretiyorlardı. Optogenetik araçlar kullanarak lazer ışığı ile bu ChAT+ nöronlarının yukarı ve aşağı yöndeki geçiş frekanslarını izlediler. Bu şekilde beyindeki kök hücre artışını açıkça tespit ettiler.

Olgun ChAT+ nöron hücreleri topluluğu, kök hücreleriyle açık bir şekilde iletişim kurabilen ancak nasıl olduğu henüz açıklanamayan sinir sisteminin bir bölümünü oluşturuyor. Bunlar yeni sinir hücresi üretilmesini sağlıyorlar. Araştırmacılar bu sistemin tüm parçalarını henüz tam olarak bilmiyor veya kullanılan şifreyi de belirlemiş değiller. Fakat ChAT+ nöronlarına ait sinyalleri kontrol ederek bunların SVZ bölgesindeki yeni sinir hücrelerinin üretiminin kontrolünde gerekli ve yeterli olduklarını tespit ettiler.

Duke Üniversitesi Beyin Bilimleri Enstitüsü'nden Dr. Kuo: *"Yetişkin beyninde sinir hücresi üretiminin nasıl sağlandığını belirlemek için çalışıyoruz. Bu gizli yolun ortaya çıkmış olması hiç beklenmedik ve heyecan verici bir gelişme."*

Bilim insanlarının yaptığı her buluş ancak Allah'ın izniyle olmaktadır. Rabbimiz biz kullarını daha rahat ettirecek, daha sağlıklı kılacak ortamlara kavuşturmak için bilimi vesile kılmaktadır. Allah bir ayetinde **"Ayetlerimiz onlara, gözler önünde sergilenmiş olarak gelince.." (Neml Suresi, 13)** şeklinde buyurduğu gibi Allah'ın varlığını gösteren deliller açıkça gözlerimizin önüne sergilenmektedir.

Bahsettiğimiz bu gelişmeler ileride muhtemelen felç gibi sinir dokusunun kaybından oluşan ve günümüzde henüz tedavisi mümkün olmayan hastalıklara da ışık tutan çalışmalardır. Bilimdeki bu ilerlemeler, Peygamber Efendimiz (s.a.v.)'in Mehdiyet döneminde ahir zamanda insan ömürlerinin uzayacağına dair buyurduğu hadislerinin de doğruluğuna işaret eder.

Bu Ay Neler Var?

HARUN YAHYA TELEVİZYONU VE A9 TV'DEN SİZİN İÇİN SEÇTİKLERİMİZ:

Sayın Adnan Oktar'ın "Adnan Oktar ile Sohbetler" programı A9 TV ekranlarında, zaman zaman yabancı misafirlerin katılımıyla da sizlerle buluşmaya devam ediyor.

Bu programlara www.harunyahya.tv ve www.a9.com.tr sitesinden ücretsiz olarak ulaşabilirsiniz.

Ayrıca yine A9 TV ekranlarında her gün canlı yayında, "Ahir Zaman ve Yaratılış Delilleri" adlı programları izleyebilir, evrim teorisinin çöküşüne bilimsel deliller ışığında tanık olabilirsiniz.

Sayın Adnan Oktar'ın sohbetlerini konu başlıklarına göre de izleyebilirsiniz. Bu başlıklardan bazı örnekler şöyledir:

➔ Derin dünya devleti İslam'ı engellemek için yerli deccal ordusu olarak PKK'yı kullanıyor.

➔ CHP modern dindarlığı benimserse halkın sevgisini kazanır.

➔ PKK'nın hak ettiği açılım Pislik Kahpe ve Kalleş'tir.

➔ Pakistan'da Hristiyanlara yönelik saldırıların olması çok büyük zulümdür.

➔ Mescid-i Aksa'daki olaylar ancak Mehdiyet devrinde duracaktır.

➔ Devlet Bahçeli'nin çözüm süreci ile ilgili söyledikleri samimi ifadeleridir.

➔ Mescid-i Aksa'da ve hiçbir yerde kan akıtılmasını istemeyiz. Her konuyu sevgi ile halletmek gerekir.

➔ PKK'ya af çıkartarak Güneydoğu'yu bölmeyi planlayanlara Allah bela verir.

➔ Kürtçe eğitime izin verilmesi bölünmeyi kabul etmek anlamındadır.

➔ Müslüman alemi Darwinist-materyalist eğitimin bereketsizliğini yaşıyor.

➔ Kürt kardeşlerimiz PKK korkusundan HDP'ye oy vermek zorunda kalıyor.

➔ Hz. Mehdi (a.s.) siyasetle değil imani konularla ilgilenecektir.

➔ En büyük katliamları yapan Hitler nasıl hayvan severken fotoğraf çektiriyorsa, PKK'lının da ayı sevmesi aynı şekilde bir propaganda yöntemidir.

➔ Adnan Oktar: Amerika IŞİD'e karşı Bağnazlık isimli yeni kitabımı kullanabilir.

➔ Museviler ağlama duvarında 'Rabbimiz bize Moşeyah (Hz. Mehdi (a.s.))'ı bize hemen gönder' diye dua ettiler.

➔ PKK'ya afdan bahsedene Allah hidayet versin, hidayet vermiyorsa Allah helak etsin, başının derdine düşürsün.

➔ Öcalan'ın istediği yol haritası Güneydoğu'nun PKK komünist-Stalinist devletine verilmesidir. Bu kabul edilemez.

➔ Dünya çapında Cumhurbaşkanımız Sn. Erdoğan'a yönelik saldırı var, milletimiz Cumhurbaşkanımıza desteğini göstermeli.

➔ PKK'lı yetişmesini önlemek için okullarda Darwinist eğitime karşı içinde fosil resimleri olan yardımcı ders kitabı hazırlanabilir.

➔ Türkiye'nin dünyayı doğru bilgilendiren özel bir ajansı olmalı.

➔ Kürtler mert olur, PKK gibi askerimizi kahpece sırtından vurmaz.

Sohbetlerdeki bu başlıkları, www.harunyahya.org sitesinden "Röportajlardan Seçme Bölümler" kısmından takip edebilirsiniz.

Ayrıca, her hafta A9 TV'de yayınlanan, "Artı Eksi Dünya", "Merak Ettikleriniz", "Gizli Tehlike", "Bakış Açısı", "Gündem Analiz", "Hayata Dair", "Tarih ve İnsan", "Adil Yargı", "Yaşam ve Sağlık", "Birlik Zamanı", "Serap Akıncıoğlu ile Nur'a Yöneliş" programlarını www.harunyahya.tv sitesinden takip edebilirsiniz.

BU AY İNTERNETTE EN ÇOK...

Geçtiğimiz Ekim ayı boyunca,

www.harunyahya.org 8.823.928 kişi, www.harunyahya.com 6.931.821 kişi , www.harunyahya.net 4.021.743 kişi, www.harunyahya.tv sitesi 6.678.153 kişi ve www.a9.com.tr 8.952.308 kişi olmak üzere tüm Harun Yahya siteleri toplam 42.376.389 kişi tarafından ziyaret edilmiştir.

Ayrıca internet sitelerinden; 4.308.241 adet kitap, 2.492.168 adet ses kasedi ve 7.061.233 adet film olmak üzere toplam 16.998.683 adet eser ücretsiz olarak indirilmiş ve 5.369.184 makale ve 2.083.270 Adnan Oktar'ın röportajlarından bölümler, 2.094.382 Adnan Oktar'ın günlük açıklamaları, 3.026.381 ahir zamana ait yeni bilgiler olmak üzere toplam 21.128.317 adet eser incelenmiş ve sadece www.harunyahya.tv'den 8.984.841 adet film izlenmiştir.

Bu Ay Neler Var?

Bu Ay Sizin İçin Seçtiklerimiz:

DARWİNİZM'İN KANLI İDEOLOJİSİ FAŞİZM (KİTAP)

Faşizm geçmişte kalan ve bugün sadece tarih sayfalarında karşılaştığımız bir ideoloji değildir. Her ne kadar bugün faşizmi adı konmuş bir rejim olarak açıkça uygulayan devletler olmasa da, faşist ruha sahip iktidarlar, siyasi gruplar ve partiler hala dünyanın birçok ülkesinde isim ve taktik değiştirerek etkin durumdadır ve insanlara benzer bir zulmü yaşatmaktadırlar. Gelecekte faşizmin daha da güçlenmesine imkan tanıyacak sosyal şartların gelişmesi de ihtimal dahilindedir. Bu yüzden faşizm hala dünya için bir tehlike olmaya devam etmektedir. Okuyacağınız kitap, bu tehlikeye karşı kaleme alınmıştır. Böylece, dünyada bugün farklı yöntem ve kılıklarla insanların karşısına çıkan faşist akımların tanınması, bunların gerçek kökeninin ve amaçlarının görülmesi amaçlanmıştır. Kitabın kaleme alınmasındaki bir diğer amaç da, kimi zaman "dindar" görünümüne bürünen faşizmin bu maskesinin indirilmesi, faşizmin gerçekte tamamen hak dine karşı bir sistem olduğunun ortaya çıkarılmasıdır.

Ücretsiz olarak okumak için: ***www.harunyahya.org*** *sitesinde "Kitaplar" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.*

ÇÖZÜM KURAN AHLAKI (BELGESEL)

Şu anda siz bu yazıyı okurken pek çok insan eziyet görüyor... Bazıları açlıkla pençeleşiyor... Kimisi küçük yaşta çalışmak zorunda... Kimisi ise evinden, ailesinden, çocuklarından koparılmış, yurdundan sürülmüş durumda... Hemen her gün, gazetelerde, televizyonlarda bu insanların görüntüleri yayınlanır. Çoğu insan okuduğu gazetenin sayfalarını çevirince veya seyrettiği kanalı değiştirince bu insanların varlığını unutur. Tüm dünya bu şekilde umursuz davrandığı sürece, yeryüzünde haksızlık ve acı hiç bitmeyecektir. Çözüm, insanlara karşılıksız olarak yardım etmeyi amaçlayan bir vicdan anlayışıdır. Bu vicdan anlayışının tek kaynağı ise, dindir. Samimi olarak dine inanan insanlar, Allah'ın hoşnutluğunu kazanmak için fedakarlıkta bulunup diğer insanlara yardım elini uzatabilirler.

Ücretsiz olarak izlemek için: ***www.harunyahya.tv*** *sitesinden "Belgeseller" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.*