

BİLİM VE TİCARET PLATFORMU

YAZARLAR;
M. UBEYD KORBAY
DR. KEMAL ÖZÜLKEN

AĞUSTOS 2024



ZUDAX :
ÇOK ÖZEL BİR GIDA TAKVİYESİ

Yayın Ekibi

YAZARLAR

M. UBEYD KORBAY
DR. KEMAL ÖZÜLKEN

DERGİ DİREKTÖRÜ

M. UBEYD KORBAY

İÇERİK DİREKTÖRÜ

SEDA YAĞMUR MERT

SANAT DİREKTÖRÜ

YUŞA BİNİCİ

FOTOĞRAF

SEHER KURT

YAYIN YERİ

BILIMVETICARET.ORG.TR

Dijital Dergi

İLETİŞİM

0536 744 0441

WWW.BILIMVETICARET.ORG.TR

GENEL BAŞKAN



Umut Korkmaz

BİLİM VE TİCARET PLATFORMU

BİLİM VE TİCARET PLATFORMU, hayatta tek değişmeyen olgunun değişim olduğu prensibi ile ülkemizin hem bilime hem ticarete yönelik inovatif projeler üretilmesini, araştırma ve geliştirme yapılmasını desteklemek, teşvik etmek bu alanda kadınlarımızın da kalkınmasına daha fazla destek olmak, onların katılımını sağlamak, bu yönde çalışmaları sürdürmek için kurulmuştur. Bu hedeften yola çıkarak toplumun gelişmesine katkı sağlama yönünde, sosyal alanlar, kültür, sanat, spor, eğitim, sağlık, çevre bilinci, tüketici bilinci, insan hakları, iş hayatı, ekonomi, demokrasi ve siyaset gibi konularda bu alanda bireyleri teşvik ederek Değişim, İnovasyon, proje, araştırma, geliştirme konularına toplumun ilgisini çekme farkındalığını meydana getirip, bilim ile ticaretin birbirini desteklediği oluşumlara gerekli kaynak ve desteğin sağlanmasına öncülük etmek temel amaçtır.

Tüm bunların ışığında, Bilim ve Ticaret Platformu olarak yenilik içeren projelerin hayata geçmesini mevcut durumdan çok daha geniş kapsamlı desteklenmesini amaçlanmaktadır. Özellikle kadınlarımızın kalkınmasına destek sağlamak amacıyla daha fazla bu değişim ve inovasyon eksenli çalışmalar, bilim ve ticari hayatın içinde olmaları ön planda dikkate alınır. Tüm hedefler ulaşmak için etkili ve sürdürülebilir faaliyetler, seminer, konferans, yayın ve sosyal medya gibi iletişim vasıtaları ile geniş kitlelere ulaştırmayı, kamuoyu oluşturup, kamu kurumlarının duyarlılığını artırmayı da hedeflemektedir.

GENEL KOORDİNATÖR**Seda Yağmur Mert**

Bilim ve Ticaret Platformu, ülkemizin bilimsel kökenli üretimlerini, ticari hayat ile buluşturup, bunların sadece belgelerde kalmadan, ciddi ekonomik getirileri olacak projeler olarak hayata geçirmek için çalışır. Ayrıca, hali hazırda ilmi yönü incelenmemiş, ancak uygulamada kendine yer edinmiş, birçok faaliyetin, bilimsel alanda incelenmesine ön ayak olarak, bilimsel kapasitemizin yükselmesine katkı sağlayarak ülkemizde ve dünyada bu alanlarda değişimi başlatıp, bunun sürdürülebilir olmasını amaçlamaktadır.



İÇERİKLER

**05****ŞEKER
HASTALIĞINDA AYAK**

Mevcut
çalışmalardan özet

07**ZUDAX İLE
HAYATA DOKUNUŞ**

M. Ubeyd Korbey
Makalesi

09**DİYABETİK
RETİNOPATİDE ZUDAX**

Doç.Dr. Kemal Özülken
Makalesi

11**ARGE AŞAMALARI**

Geçmişten bugüne

13**TİCARİ ÜRÜN**

Ticari Sunum
Takdimi

15**KAMUOYUNU
BİLGİLENDİRME**

Cumhurbaşkanı
Recep Tayyip Erdoğan
sunumu

MEVCUT ÇALIŞMALARA GÖRE :

HER 20 SANİYEDE BİR ŞEKER HASTASI AYAĞINI KAYBEDİYOR



“Diyabetli hastaların hastaneye en sık yatış nedeni diyabetik ayak sorunlarıdır.”

Kaynak: İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi

Diyabet / Şeker Hastalığı kısaca "Vücudun insülin üretememesi ya da insülini gerekli şekilde kullanamaması" olarak tanımlanır ve sinir hasarı ve kan dolaşımı bozukluğunun şeker hastalarında ayak yaralarının meydana gelmesinde en önemli etken olduğu bilinmektedir.

Diyabet / Şeker hastalarının önemli bir bölümünde ayak sorunları olduğu ve bu hastaların aynı zamanda ayaklarında oluşan enfeksiyonlar nedeniyle ayaklarını kaybetme tehlikesi ile karşı karşıya kaldıklarını, diyabet / şeker hastalığı sonucu oluşan yaralar ve ayak kesilmelerine bağlı olarak ölüm oranlarının oldukça yüksek olduğu biliniyor.

Diyabet / Şeker hastalarında oluşan kronik yaralardan dolayı meydana gelen ayak kesilmelerinin arttığı kaydediliyor ve "Dünya genelinde travma dışı nedenlere bağlı olarak ayak kesilmesi (ampütasyon) sebepleri arasında diyabet birinci sırada yer almaktadır. Bugün tüm dünyada şeker hastalığının ayak komplikasyonları nedeniyle her 20 saniyede bir ayak kaybı yaşanmaktadır" diye ifade ediliyor.



Dünya genelinde travma dışı nedenlere bağlı olarak ayak kesilmesi (ampütasyon) sebepleri arasında diyabetli olmak, birinci sırada yer alıyor

Türkiye'de 2010'da yapılan bir çalışmaya göre 6,5 milyon üzerinde diyabetli hasta bulunduğunu aktaran yetkililer, her 10 diyabetli hastanın birinin ayağında yara olduğu varsayılarak Türkiye'de 700 bin civarında ayak yarası olan diyabetli hasta bulunduğunun düşünüldüğünü bildirdi.

"Diyabetli hastaların hastaneye en sık yatış nedeni diyabetik ayak sorunlarıdır. Maalesef her yıl binlerce hastanın ayağı bu nedenle kaybedilmektedir. Bunun sonucunda sık ölümlerle ve çok yüksek ekonomik kayıplarla karşılaşmaktadır. 2010'da yayınlanan Türk Diyabet Vakfı verilerine göre diyabete bağlı 7 bin 700 major (diz altı-diz üstü) ayak kesilmesi kaydına ulaşılmıştır" diyen yetkililer, gerçek rakamların bunun çok üzerinde olduğunun tahmin edildiğini belirtiyorlar.

"Kronik yara, büyük bir toplumsal sorun olmasına rağmen gereken önem verilmiyor. Çevrenizde kanser, kalp merkezlerini görürsünüz ama yara alanında bir merkez göremezsiniz. Nedeni ise, henüz yeterli bilincin gelişmemiş olması, tedavinin güç ve uzun soluklu olmasıdır" .

ZUDAX İLE HAYATA DOKUNUŞ

YAZAR : M. UBEYD KORBEY

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

İNOVASYON PROJE ARAŞTIRMA GELİŞTİRME DERNEĞİ BAŞKANI

1. Giriş

Aşağıda yazacaklarım, 1994 yılında bu yana Sigarayla Savaşanlar Vakfı Kurucu Başkanı olarak insan sağlığının korunması için başladığım çabanın bana kazandırdığı deneyimle gözlemlerimi paylaşmamdır.

İlk çabam 1995 de Sigaranın kalp damarları üzerindeki zararları kanıtlama üzerine oldu. 1996 yılında İstanbul'da misafir edip tanışmak şerefine nail olduğum, İngiliz Bilim İnsanı Prof. Dr. Sir Richard Doll (1912-2005) tarafından sigaranın damarlar üzerine öldürücü etkilerini öğrenmek oldu. Kendisi Oxford Üniversitesinde Mezun olmuş, yine bu üniversitede görev yapmış bir tıp doktoruydu. 1951 yılından sonra kendisini dünya Epidemiyolojist (toplumdaki hastalık, kaza ve sağlıkla ilgili durumların dağılımını, görülme sıklıklarını ve bunları etkileyen belirteçleri inceleyen bir tıp bilimi dalı) olarak tanıyordu.

Bu süreçte 1999-2003 yılları arasında Kardiyoloji Derneği Başkanı Prof. Dr. Altan Onat hocamızla kurduğumuz Ulusal Kalp Sağlığı Platformu Genel Sekreterliği görevinde bulundum. Böylece damarların insan sağlığındaki önemi ve onları koruma konusunda tıp dışında olmama rağmen, bilgiye ve bilinç düzeyine sahip oldum. Bu bilgimi önce kendi hayatıma uyguladım. Açıkçası o yıllarda kilomun fazla olmasına rağmen, damar yapımı olumlu yönde korudum.

2016 yılında damar konusunda İş insanı ve bilimsel araştırmacı Genç Dostum Umut Korkmaz ile tanıştım. Kendisi TÜBİTAK Gebze Yerleşkesinde "Gıda Takviyesi Üzerinde" çalışmakta olduğunu öğrendim. Ben de 2008 yılında Kurucusu olduğum İnovasyon Proje Araştırma Geliştirme Derneği Başkanı olarak bu çalışmayla çok yakından ilgilenmeye başladım.

İşte sizlerle 2016 dan bu yana gözlemlediğim artık ZUDAX adını alan, Gıda Takviyesi ruhsatı olan, özel bir sıvı ürünü ve onun insan üzerinde meydana getirdiği hayati değerlerini anlatacağım.

ZUDAX 25mg sıvı içeriğinde yer alan vitamin ve mineraller bulunan bir gıda takviyesidir.

Ülkemizde yetişen bazı bitkilerin özel karışımı ile oluşturulmuştur. 10 civarında bitkisel ürün uzun yıllar denenerek sıvı halde bir araya getirilmiş ve özel cam şişe içinde, en az iki yıl özelliğini koruyacak şekilde şişelenerek paketlenmiştir. Bu bitkisel ürünlerin bazıları her gün karşımıza çıkan bildiğimiz ürünlerdir. Örneğin kekik, çöreo, domates gibilerini sayabiliriz. Bu ürünler çok özel koşullarda mevsiminde ekilip, hasat edilip, gıda takviyesinde kullanılacak şekilde işlenmektedir.

15 yıla yakın süredir bu gıda takviyesinin geliştirilmesi için yoğun AR-GE çalışmaları yapılmıştır. Ortaya çıkarılan bir GIDA TAKVİYESİDİR, bir ilaç değildir. Fakat insanların sağlıklı bir hayat sürmesinde çok fazla önemi oran bir üründür. Şahsen bu ürünü kullanmış ve kullananların sağladıkları faydaları gözlemlemiş biri olarak paylaşımda bulunmaktayım.

Gıda Takviyesi Nedir?

Peki Gıda takviyesi nedir? Yenilmesine, içilmesinde insan sağlığı yönünde bir sakıncası bulunmayan sunulan ambalajı ile satılmasına izin verilen bir çeşit gıda ürünüdür, bu ürünleri tüketmenin toplumda kabul görmüş, konu uzmanlarınca önerilmiş faydaları dikkate alınarak tüketilirler. Çoğu kez marketlerden aldığımız gıdaları tüketmede de bazı beklentilerimiz olur:

Örneğin çay, kahve içme uyanık kalmaya sebep olan bir gıda olarak da kabul görür.

Yoğurt ve yoğurtan üretilen ayran ise uyumaya yardımcı olan bir gıda olarak değerlendirilir.

Bir başka örneği de günümüzde bilinirliği artan kefirde verebiliriz. Kefirin yararlarına baktığımız zaman şu tanımlamalara çok sık rastlarız:

İyi bir probiyotik kaynağı olarak sindirim sisteminin düzenlenmesinde etkilidir. Yapılan son çalışmalarda probiyotiklerin bağırsak florası sağlığına olumlu etki ettiği, sağlıklı bağırsak florasının da kilo kaybına destek olduğu ifade ediyor. Sinirleri yatıştırıcı ve depresyondan kurtulmada desteklidir.

Yüksek kalsiyum oranı sayesinde kemik ve diş sağlığını korur. Kilo vermeye yardımcı olur. İyi bir biyotin kaynağı olarak sağlıklı saçlar ve güzel bir cilde sahip olmayı sağlar. Vücutta fazla tuz tutumunu önleyerek böbrek hastalıkları, safra bozuklukları, sarılık, çeşitli enfeksiyonlar ve egzama tedavisinde de etkilidir.

Sütte yer alan tüm besin maddelerini içeren kefir ayrıca vücut için gerekli olan amino asit ve yağ asitlerini de içerir. Günde 1 su bardağı kefir tüketildiğinde günlük kalsiyum ve fosfor ihtiyacının %20'si, B2 vitamininin %19'u, B12 vitamininin %14'ü ve bu özelliklerinden dolayı kefir içmek bir ilaç kullanmak anlamına gelmediği gibi, Gıda Takviyesi olan ZUDAX'ı içmek de ilaç kullanma anlamına gelmez.

ZUDAX'ın Kefirden başlıca farkı 25 ml bir sıvı/solüsyon halinde şişlenmiş olması, içilmek için kapağı açıldığında karışımında yer alan yağ gazlarının aktif hale gelmesi için 25 ml miktarında su ile bir bardak içinde karışmasının sağlanması ve aktif hale gelen yağ gazlarının uçmasının önüne geçilmesi için de en kısa zaman anında bardağın tek seferde içilmesidir.

Kefir içmenin nasıl önce sindirim sisteminin düzenlenmesinde etkili olduğu gibi, ZUDAX içildiği zamanda tüm damar sistemi üzerinde etkili olmaktadır.

İşte benim size anlatacağım gözlemlerim Gıda Takviyesi olan ZUDAX'ın içildikten sonra damarlarımız üzerindeki etkileri ve onun meydana getirdiği sağlık kazanımlarıdır.

Birçok yayında şunu okur veya duyarsınız.

**“Ancak damarları temizleyen besinler tüketerek
bu sağlık riskleri azaltmak mümkündür.”**

Damarları Temizleyen Besinler adı altında okuyup, duyacağınız besinlerin bazılarını sizler için bir araya getirdim:

Somon, Uskumru ve Ton Balığı, Zeytinyağı, lif içeren meyve ve sebzeler, Brokoli, Ispanak, Lahana, Havuç ve Turpgiller Yeşil Çay, Zencefil, Sarımsak, Zerdeçal, Yaban Mersini, Kekik, Çöreotu, Kiraz, Vişne, Elma, Biberiye, Soğan, Domates, Kırmızı Pancar, Limon, Greyfurt, Isırgan Otu, Maydanoz, Kuşburnu, Elma Suyu, Nar Suyu, Pancar Suyu. Ya da Bal, Sarımsak, Limon suyu gibi.

Bu sayılanlar toplum hafızasında yer etmiştir. Damarları Temizleyen Besinler olarak bilinirler.

Aslında yukarıda saydığımız toplum hafızasında yer etmiş bu gıdaların, bitki türlerinin bazılarının yenilikçi ve araştırmacı bir yaklaşımla laboratuvarında yapılan deneyimlerle elde edilen bir olağanüstü karışımın adıdır; ZUDAX

ZUDAX BİTKİLERİ ÖZEL ÜRETİLİR, ÇOK ÖZEL HİJYEN KOŞULLARDA KARIŞIM HALİNE GELİR

Yazımın başında da değindiğim gibi, bu ürünler çok özel koşullarda, mevsiminde ekilip, hasat edilip, gıda takviyesinde kullanılacak şekilde işlendikten sonra laboratuvarında, sıvı formatına getirilmektedir. Getirilen bu format aynı zamanda ürünün en az iki yıl saklanmasına imkân veren şekildir.

Bu yöntemle Fitoterapi bitkileriyle tedavi denilmektedir. Yüzlerce yıllık geçmişi olan fitoterapi uygulamaları ile günümüz arasında en büyük fark, artık bitkilerin bütünüyle değil, faydalı parçalarının kullanılmasıdır. Örneğin eskiden bir bitkinin uçucu yağından faydalanmak için onun çayı yapıp içilirken, şimdi o bitkideki uçucu yağ ekstre edilerek tek başına kullanılmaktadır. Bu da bitkinin diğer faydasız ancak yan etkileri de olabilen bölümlerinden insan bedenini uzak tutmayı sağlamaktadır.

Üretilen her bir ZUDAX kutusu içerisinde, o ürüne ait ve 16 haneli özel seri numarası vardır. Bu seri numarası, ürünün Orijinal olup olmadığını kontrol edilmesi için konulmuştur. Böylece güven içerisinde ürünün tüketilebilir.

ZUDAX Gıda Takviyesi Kullanımında Gözlemlerim

Bu gözlemlerimin çoğu bizzat tarafımdan ZUDAX'ın içilmesinin takip edilmesi şeklinde olmuştur. Hatta bir kısmını da kendim, ZUDAX içtikten sonrasında vücudumda yaşadım. Bir kısmını da video şeklinde gözlemledim veya güvendiğim kişilerden dinledim.

Kalp Damarlarının Tıkanıklığı

Damar tıkanıklığı, günümüzde orta yaşlardan itibaren ortaya çıkan tehlikeli bir vücut problemidir. Başlı başına bir hastalık olduğu kadar, birçok hastalığın da sebebidir.

Vücudumuzdaki damar ağında sağlıklı beslenme ve yaşam koşulları nedeniyle damarlarda oluşan plağın aterom ve kalıntılarının arterleri tıkaması sonucu oluşan rahatsızlığa damar tıkanıklığı adı verilir.

Söz konusu plaklar ve diğer kalıntılar, damarların sertleşmesine ya da daralmasına, kan dolaşımını yavaşlatıp buna bağlı olarak iç organlara yeterli oksijenin gitmemesine, kalp ya da beyne giden damarlarda kan pıhtılaşmasına sebep olup kan akışının durmasına neden olabilir.

Bu konuda birçok örnekten biri olan gözlemimde; yapılan Anjiyo sonucu 5 kalp damarının yüzde seksen civarında tıkanıklığı teşhisi konulan 50 yaşları içinde olan kişi, korktuğu için bypass ameliyatı olamıyordu. 4 yıl önce kendisi 6 adet ZUDAX'ı gün aşırı olarak içti. Ondan biraz daha az oranda damarlarında tıkanıklık bulunan kardeşi de gün aşırı 4 adet ZUDAX içti. İki Kardeş de 4 yıldır son derece sağlıklı şekilde hayatlarını sürdürmektedirler.

Bazısı tam anlamı ile nasıl bir sorun yaşadıklarını bilmeyen, tansiyonu, kolesterolü yüksek kişilerin ilk ZUDAX içişlerinde çoğu kez şuna şahit oldum, içmeyi takip eden on dakika sonrası birden belden yukarılarında başlayan terleme ile birkaç dakika içinde üzerlerindeki kıyafetleri dışarıdan üzerlerine su dökülmüş gibi sırsıklam oldular. Bu da damarlardaki plakların aniden, akut olarak ZUDAX etkisi ile köpük haline gelirken, ortaya çıkan enerjinin ile vücut ısısının artmasının sebep olduğu terlemeydi.

Bu ve benzeri kalp damarı tıkanıklığı teşhisi konulan çok sayıda kişinin sağlıklarına kavuştuklarına şahit oldum.

Bacak Damarlarının Tıkanıklığı (bacak kesilme riski)

Bazı kişilerin çekilen dopplerde bacaklardaki damarlarda tıkanıklık teşhisi konulduğu için, bazı kişiler ise bacaklarında hissettikleri sorunlardan dolayı 3 adetle 5 adet arasında ZUDAX'ı gün aşırı olarak içtiler.

Hemen hepsinin de ilk içişlerinde yanlarında bulundum. Birçoğu ilk bir saat içinde bacaklarının çeşitli bölgelerinde karıncalanmalar ve ayaklarına doğru olan soğuk bölgelerde ısınma hissettiklerini bildirdiler.

Bazı yürüme zorluğu yaşayanlar, özellikle ileri yaşta olanlar, 3-5 adet içtikten sonra normal şekilde yürüme süreçlerini yeniden kazandılar.

En önemlisi gözlemlerimizden biri de bir hastanede ertesi gün bacağı kesilmek için hazırlık yapılan hastaya, gece içirilen ZUDAX sonrası, ameliyat sabahı yapılan doppler tetkiki neticesinde ameliyat durdurulmuş, daha sonra üst üste iki günde iki tane daha içtikten sonra hastaneden bacağı kesilmeden yürüyerek taburcu edilmiştir.

Bir başka seferde, oldukça ileri yaşta bir hanımefendiden, ZUDAX içerek bacaklarının kesilmesinden kurtulduğunu, 5 yıldan fazla zamandır 6 ayda ikişer adet ZUDAX içmeye devam etmekte olduğunu, bu sayede sağlıklı yaşam sürdüğünü bizzat dinledim.

Bacak Kramplarının bitmesi

Ben şahsen damarları koruma konusunda kendime güvendiğim ve bu konuda bir şikâyetim olmadığı için, ilk üç yıl birçok kişinin ZUDAX içmesine vesile olduğum, bu kişilerin nasıl olumlu yönde etkilendiklerini gözlemlediğim halde kendim ZUDAX içmemiştim. Bacaklarındaki sorunlarından dolayı yürüme zorluğu yaşayan, benden 20 yaş daha büyük bir dostuma içirtirken, ben de bir tane içmeye karar verdim. İlk içtiğimde 66 yaşımın içindeydim. İçmemi takip eden 10 dakikadan sonra vücuduma hafif bir ılıkılık yayıldı. Herhangi bir terleme yaşamadım.

Benim ilk algılamam damarlarımda ciddi bir sorunun olmadığı, bazı ince plakların çözülmesi ile o ılıkılık hissini yaşadığım şekilde idi. Üzerinden tam 20 gün geçtikten sonra bir hanımefendinin ilk ZUDAX içmesine gözlerken, o hanımefendinin bacaklarındaki şikâyetlerini anlatmasının içinde, bacaklarında meydana gelen krampları da dile getirmesi ile benim de kendimin en az haftanın 5 gecesini yatakta bacaklarıma giren kramplarım aklıma geldi. Sonra da ZUDAX içtiğim günden beri 20 gün geçmesine rağmen, bir tek kramp bile yaşamadığımı hatırladım. Ve bu süreç ben de hala devam ediyor.

Damarlarımızda Dolaşan Kan ne kadar temiz?

Ben 25 yaşından başlayarak 65 yaşına kadar çoğunluğu KIZILAY'A olmak üzere 80 kadar kan verdim. Özellikle Sıfır RH negatif kan gurubu nadir bulunan kan sahibi olarak, birçok hastaya çare olmanın mutluluğu yaşamış ve sağlıklı olmama katkı sağlamıştım. 65 yaş sonrasında ne yazık ki artık benim kan vermem mümkün olmuyordu. Bu nedenle hacamat konusunda son derece titiz işlem yaptığımı bildiğim bir dostumdan randevu istemiştim. Araya giren bazı sebeplerle bu randevu gerçekleşmemişti. Ben ilk içtiğim ZUDAX'ın kramplarımı iyi geldiğini fark edince, 20 gün sonra ikinciye daha içtim. İctikten birkaç saat kadar sonra Hacamat yapacak dostum aradı, "yarın bana uğrayabilirsen hacamatını yapabilirim" dedi.

Ertesi gün gittim ve hayatımın ilk hacamatımı olmaya başladım. Daha önce çok sayıda hacamat yapılışını izlemiştim. Özellikle hacamat ile alınan kanların kırmızıdan çok siyaha kaçan renkleri hafızamda yer etmişti. Dostum sırtımdan hacamat ile kan alma işlemini tamamladıktan sonra, elindeki kanlarımı topladığı kabı hayretler içinde bana gösterdi, toplanan kanların rengi ayını Türk Bayrağının rengindeydi. ZUDAX hakkında bugüne kadar yapılmamış bir deneyin şahitleri oluyorduk. ZUDAX kullanmak, kanı tertemiz yapıyordu, insanın sırt bölgesinden alınan kan bile bu kadar ideal bir renkte çıkıyordu. Ben bu nedenle bir daha hacamat yaptıрма gereği duymadım. Artık senede iki kez ZUDAX içmeyi adet edindim. Bu adetimi sağlığını korumamın bir sigortası olarak görmekteyim.

İnme (Felç) Çileli Kalan Hayat

En yaygın yaşanan inme türü İskemik İnmedir. Beynin kan damarlarında daralma ya da tıkanma meydana gelir ve ciddi şekilde azalmış kan akışına (iskemi) neden olur. Tıkanmış veya daralmış kan damarları, kan damarlarında biriken yağ parçacıklarında ya da kan dolaşımında dolaşan ve beyindeki kan damarlarına yerleşen kan pıhtıları veya diğer kalıntılardan kaynaklanır.

Ne yazık ki inme insandan kalıcı hasarlar bırakan, bundan sonraki hayatını kısıtlamalarla geçirmesine neden olan aniden olan bir hastalıktır. Ben şahsen 1995 yılında 72 yaşındayken inme ile felç kalan ve ömrünün son 5 yılını kısıtlı bir hayatla devam etmek zorunda kalan babamın durumu karşısında çaresiz kalmıştım.

Artık ZUDAX vesilesi ile bu durumda kalmak zorunda olmadığımı bizzat en yakınlarımdaki insanlara felç geldikten sonraki 5 güne kadar ZUDAX içirmeyi başararak onların birkaç saate kadar hiç felç geçirmemiş gibi, sağlıklı hale geldiklerine şahidim. İlk ZUDAX içiminden birkaç saat sonra iyileşme meydana gelmesine rağmen, iki gün daha üst, üste ZUDAX içirerek kan akışını rahatlatma, tansiyon varsa düşürme, damarlardaki plak ve pıhtıları yok etme, kanı tertemiz hale getirme sürecini devam ettirdik.

Üzerinden zaman geçmiş Felç hastalarında, ZUDAX içmek bazı hafifletme belirtilerine rağmen fazla etkili olamamaktadır. Fakat, birçok eski felç hastası ZUDAX içtiği için ikinci felci geçirmekten kurtulmuştur.

En önemlisi; inme (Felç) riskine karşı, altı ayda bir en az bir ZUDAX içilmesi adeta sigortanız olacaktır.

Parmak uçlarına kan gitmemesi

Ayak Parmak uçlarına kan gitmemesi Parmakların kesilmesine kadar giden bir süreçtir. ZUDAX içerek bu durumdan kurtulmak mümkündür.

Çok geç kalınmadan (parmak dokusu çürümeden) ZUDAX kullanılırsa bu riskli süreç geri çevrilip, sağlığa kavuşulur.

Geç kalınması durumunda, moraran parmak bölgesinde dokularda çürüme meydana gelme riski vardır. Çürüyen dokuya, ne yazık ki kesilmesinden başka yapabilecek bir tedavi ihtimali kalmamaktadır.

Periyodik olarak yılda en az iki kez ZUDAX kullanmak bu ve benzeri risklerin ortadan kalkmasına neden olmaktadır.

KOAH Hastalığı solunum güçlüğü

Genel olarak tıp dünyası şunu ifade eder; “KOAH hastalığının kesin bir tedavisi olmadığı unutulmamalıdır.” Bu nedenle, mevcut uygulanan tedavi yöntemleri hastalığın ilerlemesini engellemek ve hastanın yaşam kalitesini yükseltmek amaçlıdır.

ZUDAX kullanmak, bu kaniyi tamamen değiştirmektedir. Çoğunlukla iki günde bir, 3 ile 5 adet arasında ZUDAX içilmesiyle aniden, akut olarak bu hastalıktan kurtulmak mümkündür. Çünkü ciğerlerin içindeki bronşlarda bulunan kılcal kan damarları işlevsiz hale gelmiştir. ZUDAX içildiğinde bu damarlar çok hızlı bir şekilde işlevlerini kazanmaya başlıyorlar. Bu arada şunu da unutmayalım. ZUDAX içildiğinde parmak ucundan, beyin içinde ki damarlara kadar aynı anda etki göstermektedir.

ZUDAX içmesine şahit olduğum bir KOAH hastasının ayrıca ciğerlerinde 9 aydır var olan pıhtı, tüm tedavi çabalarına rağmen yok olmamıştı. Kendisine kan sulandırıcılar verilmiş üç ay sonra tekrar tedavi için gelmesi istenmişti. İlk gün ZUDAX'ı içtikten bir saat sonra nefes alması rahatlamıştı, iki gün sonra ikinciyi içmesini takip eden bir saat sonrası öksürerek pıhtıyı ciğerlerinden çıkarmıştı. Bu kişi üçüncü ZUDAX ile tamamen iyileşti, 4 yıldır sağlıklı hayatına devam ediyor.

Bu benim birebir şahit olduğum vakaydı. KOAH'tan ZUDAX kullanarak iyileşen birçok hastayı da güvendiğim kişilerden işittim. Artık KOAH hastalığı çözümsüz değil.

Parkinson Hastalığı

Parkinson Çeşitli sebepleri vardır, eğer Vasküler Parkinson söz konusu ise ZUDAX içmek akut olarak (ilk ZUDAX içildikten 1 saat sonra) Parkinson hastasının sıkıntıları sona ermektedir.

Vasküler parkinsonizm, beyinde hareketi kontrol eden alanların küçük damar tıkanıklıkları ile etkilenmesi sonucu gelişir. Bu durumun tedavisi damarların açılmasıdır. Parkinson bir nevi inme olarak görülür.

Genel olarak şu görüş hakimdir; inmeyi önlemek için yüksek tansiyon, şeker, kolesterol yüksekliği gibi risk faktörlerinin tedavi edilmeli ve fiziki aktivite arttırılmalıdır.

ZUDAX içmek damarları açıp, inmeyi önleyen, yüksek tansiyon, şeker, kolesterol yüksekliği gibi risk faktörlerini ortadan kaldırdığı için Vasküler Parkinson hastalığı olanlara akut etki yapmaktadır.

Alzheimer hastalığı ya da Alzaymır

Otopsi çalışmaları Alzheimer hastalarının beyinlerindeki damarlarda normal bireylerinkinden daha fazla aterosklerotik (*) plak varlığına bağlı daralma olduğunu göstermektedir. Normalde temiz ve açık olması gereken beyin damarları ateroskleroz nedeniyle yağ ve kolesterol ile tıkanmış ve beyine kan akışı sınırlanmıştır.

(*) Aterosklerotik koroner arter hastalığında, arterin iç duvarlarında kolesterol ve yağ birikintileri ve oluşturdıkları damar içi plaklar sebebiyle daralma ve sertleşme ortaya çıkar. Bu birikimler koroner arteri tıkayarak, kan akışının miktarını azaltır.

Bu hastalık 70 yaş üzerinde kalp damar hastalığı olanlarda yüzde 70'lere çıkmaktadır. Beyin damar hastalıkları, beyin kanaması ve damar tıkanıklığı daha çok uzun süreli sigara içenlerde, yüksek tansiyonu olanlarda, kontrolsüz şeker hastalığı varlığında, kolesterol yüksekliği ve şişmanlık durumunda Alzheimer sık daha görülmektedir.

ZUDAX içmek damarları açtığı kolesterol ve yağ birikintileri sebebiyle daralma ve sertleşmeyi ortadan kaldırdığı için, Alzheimer hastalığının oluşmasına sebeplerden en önemlisi ortadan kalkmaktadır.

4 yıl önce, bizzat tanıdığım 70 yaşlarında bir kişide Alzheimer belirtileri oluşmuştu, ilk bir haftada gün aşırı 3 adet, 15 gün sonra, 1 adet, bir ay sonra 1 adet, en son bir ay sonra 1 adet ile toplam 6 şişe ZUDAX içmek suretiyle Alzheimer hastalığından kendisinde iz kalmadı. Her yıl 2 adet ZUDAX içerek kendini korumaya devam ediyor.

İlerlemiş Alzheimer hastalarında, ZUDAX içmek bazı hafifletme belirtilerine rağmen fazla etkili olamamaktadır. Yeterince kan taşıyamayan damarlar, sinirlerin de beslenmesini sağlayamadığı için, sinir hücrelerinin ölmesine neden olup, geri dönülmez bir sürece girilmektedir.

Damar Tıkanıklığının sebep olduğu KÖRLÜK

Bazı körlükler, gözü besleyen Retinal damar tıkanıklarında en sık belirti, tek gözde ağrısız görme kaybıdır. Santral retinal ven tıkanıklarında hemen her zaman görme kaybı olurken, dal tıkanıklığında sadece belli bir alanda karanlık görme olabilir. ZUDAX içmek bu sebeple görme kaybı yaşayan hastada akut / ani etki yapmak suretiyle, 1 saat içinde görür hale gelmesine sebep olmaktadır.

Bu sebeple körlük başlayıp 10 yaşında Körler okuluna kayıt edilen, 8 yaşındaki kardeşinde de %80 görme kaybı olan iki kardeşe 1 şişe ikiye bölünerek içirtilen ZUDAX, bir saat sonra olumlu etki yapmıştır. Körler okuluna kaydedilen çocuk tekrar normal okula kaydedilmiştir.

Hayata Dokunuş

İnsanın hastalanmadan, yediği ile içtiği ile kendi sağlığını koruyabilmesi, bu konuda bilgiye ulaşmasının çok önemli olduğunu düşünüyorum. O nedenle bu sunuyu hazırladım. Buna vesile olan ürünü bizlere nasip ettiği için, Yüce Mevla'mıza hamd ediyorum. Bunun için çalışan Umut Korkmaz'a da teşekkür ediyorum. Bu çabayı çevreme anlatmayı bir göre bildim. Beni hoşgörü ile karşılayacağınızı umuyorum.

Sağlık ve afiyetle kalın.

Sevgilerimle,

M. Ubeyd Korbey

DIYABETİK RETİNOPATİDE ZUDAX ÜRÜNÜN KISA DÖNEM RETİNA KALINLIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ

YAZAR : DOÇ. DR. KEMAL ÖZÜLKEN
GÖZ HASTALIKLARI UZMANI
TOBB ETÜ HASTANESİ

GİRİŞ

Diyabetes mellitus, pankreastan salgılanan insülin sekresyonunda azalma ve insülin reseptörlerinin azalmış cevabı sonucu gelişen kronik metabolik hastalıktır. Önlenebilir hastalık olmasına rağmen 2025 yılında yaklaşık 300 milyon bireyin bu hastalıktan etkilenmesi beklenmektedir. Göz, böbrek ve sinir sistemi gibi multiorgan tutulumu ile birçok komplikasyon gelişmektedir. İnsülin ve oral antidiyabetik (Bigunaid, sülfonilüre, glinid ve α -glukozidaz inhibitörü vb.) sentetik ilaçları içeren tedavi protokolleri olsa bile diyabet yönetimi ile ilgili immünolojik ve moleküler biyoloji düzeyindeki çalışmalar devam etmektedir. 2,3 Fitoterapi, Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından bitki, bitkisel materyal veya preparatların tamamı yada parçasını (Yaprak, kök, kabuk, meyve, tohum, çiçek, sakız ve rizom vb.) içererek oluşturulmuş insan yararına kullanılan terapötik bileşenler olarak tanımlamaktadır. 4 Ancak, uzun yıllara dayanan geçmişe sahip fitoterapi ile ilgili kısıtlı sayıda çalışmalar bulunmaktadır. Diyabet tedavisi için rapor edilen 1200'den fazla bitki türü yeni antidiyabetik bileşiklerin tanımlanması için önemli ve umut verici bir kaynak teşkil etmektedir. 5 Antidiyabetik ve antioksidasyon özellikleri sahip Nigella sativa (Çörek otu) 6, Helianthus annuus (Ayçiçeği) 7, Mentha (Nane) 8, Prunus dulcis (tatlı badem) 9 ve kekik (Thymus) 10 ile ilgili çalışmalar bildirilmiştir. Bu çalışmamızda ise, bu bitkilerin bileşiminden edilen ZUDAX adlı ilacın diyabetik retinopati üzerindeki kısa dönem sonuçlarını paylaşmak hedeflenmektedir.

OLGU 1

60 yaşında erkek hasta her iki gözünde görme azlığı yaşadığını ifade ederek başvurdu. Yaklaşık 15 yıldır insülin kullandığını belirten hastanın her iki gözüne de son tarihi 6 ay önce olmak üzere tekrarlayan dozlarda intravitreal avastin enjeksiyonu öyküsü bulunmaktaydı. Ancak, geçirilmiş herhangi bir travma ve oküler cerrahi öyküsü yoktu.

Yapılan muayenesinde Snellen görme keskinlikleri sağ göz 0.3, sol gözde 0.2 idi. Goldmann aplanasyon tonometresi ile göz içi basınçları sağda 15 mmHg solda 16 mmHg olarak ölçüldü.

Biyomikroskopik muayenesinde her iki göz ön segment bulguları normal sınırlardaydı. Dilate fundus muayenesinde bilateral sirsinat retinopati içeren nonproliferatif diyabetik retinopati ile uyumlu bulgular saptandı (Resim 1). Hastanın ilaç öncesi fundus fluorescein angiyografi (FFA) görüntülemeleri yapıldı (Resim 2). İlaç öncesi ve sonrası (1.saat, 1. hafta ve 2. hafta) olmak üzere Optik koherans tomografi (OKT) görüntüleri karşılaştırıldı. ZUDAX uygulama sonrası hem oküler hem de sistemik herhangi bir komplikasyona rastlanmadı.

Görme keskinliği ve FFA görüntülemeye ilaç öncesi ve sonrası anlamlı değişiklikler izlenmedi (Resim 2). OKT görüntülemeye ise her iki gözde maküler ödem seviyesinde ilaç öncesine göre azalma izlendi (Resim 3). Sağ gözde 1. haftada yaklaşık 48 mikron azalma izlenirken, sol gözde 12 mikron değişim izlendi. Sağ gözde 2. hafta ölçümleri ilaç öncesi değerlere göre düşük olarak izlense de retina kalınlığındaki azalma trendinin kaybolduğu gözlenmiştir. Hastanın takipleri kliniğimizde devam etmektedir.

OLGU 2

Yaklaşık 12 yıldır insülin kullanan 54 yaşında erkek hasta her iki gözünde görme azlığı şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastanın her iki gözüne de son enjeksiyon tarihi 6 ay olmak üzere tekrarlayan dozlarda intravitreal aflibercept enjeksiyon öyküsü bulunmaktaydı. Ancak, geçirilmiş herhangi bir travma ve oküler cerrahi öyküsü yoktu.

Yapılan muayenesinde Snellen görme keskinlikleri sağ göz 0.1, sol gözde 0.1 idi. Goldmann aplanasyon tonometresi ile göz içi basınçları sağda 13 mmHg solda 14 mmHg olarak ölçüldü. Biyomikroskopik muayenesinde her iki göz ön segment bulguları lensde kortikal kesafetler olmak üzere normal izlendi. Dilate fundus muayenesinde her iki gözde vitreus hemorajisi ve panretinal lazer skarları ile uyumlu proliferatif diyabetik retinopati saptandı (Resim 4). Hastanın sonrası 3. hafta fundus fotoğrafı görüntülemeleri yapıldı (Resim 5). İlaç öncesi ve sonrası (1. hafta ve 3. hafta) olmak üzere Optik koherans tomografi (OKT) görüntüleri karşılaştırıldı (Resim 6). İlaç uygulama sonrası hem oküler hem de sistemik herhangi bir komplikasyona rastlanmadı.

Görme keskinliğinde ZUDAX sonrası Snellen görme keskinliğinde sağ gözde değişiklik izlenmezken sol göz 0.2 idi. Fundus fotoğraf görüntülemesinde ise her iki gözde vitreus hemoraji seviyesinde ilaç öncesine göre azalma izlendi (Resim 4 ve 6). Ancak, hastanın OKT görüntülerinde değişiklik saptanmadı. Hastanın takipleri kliniğimizde devam etmektedir.

TARTIŞMA

Tıbbi bitkiler, geleneksel tıp sistemlerinin yanı sıra bitki bazlı ilaç endüstrilerinde de kullanılmaktadır. Tıbbi bitki ilaçlarının sentetik ilaçlara kıyasla daha az yan etkiye ve daha az toksisiteye sahip olduğu düşünülmektedir.¹¹ Bitkisel preparatların pankreas β -hücreleri üzerinde koruyucu etkileri ve kan şekeri düzeylerini düzenleyici etkilerine rağmen, etki mekanizmasına ilişkin kısıtlı veriler bulunmaktadır.

Nigella sativa tedavisi ile hipergliseminin laboratuvar parametrelerinde iyileşme; açlık kan şekeri ve 2. saat tokluk kan şekeri değerleri, glikolize hemoglobin (HbA1c), insülin direncinde azalma ve serum insülin seviyelerinde artış gözlenmiştir.⁶ İnsülin direncinin homeostatik modeli değerlendirmesi (HOMA-IR) ve bazal metabolik indeks (BMI) değerlerinde azalma 8 haftadan uzun süreli ve 1 gr/gün üzerindeki kullanımlarda rapor edilmiştir.¹²

Helianthus annuus yapraklarının antioksidan etkisi yanı sıra diyabetik fareler üzerinde yapılan çalışmada açlık kan şekeri zaman bağlı azalma gözlenmiştir.⁷ Onoja ve ark.¹³ albino fareler üzerindeki çalışmada kardiyoprotektif ve nefroprotektif etkisinin özellikle diyabetik komplikasyonları ilerlemesini önleyebileceği belirtilmiştir.

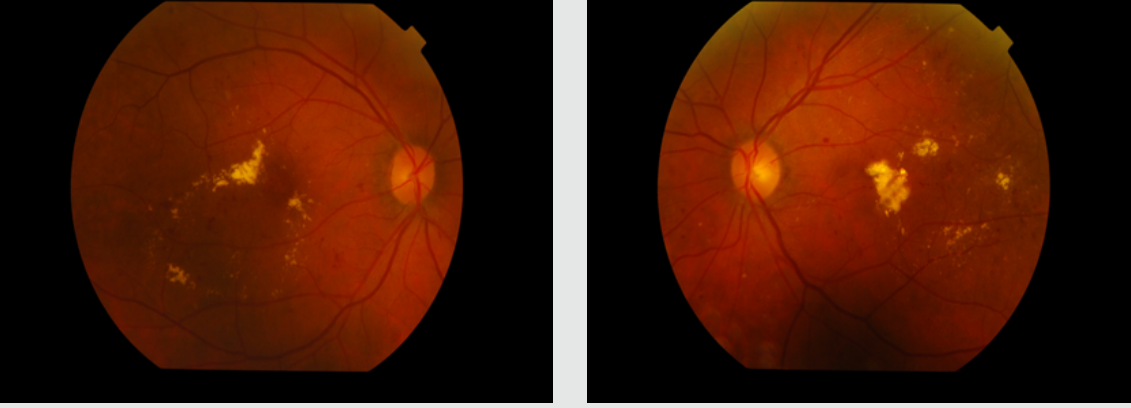
Mentha türlerinin de obezite önleyici, antiinflamatuvar, antidiyabetik ve kardiyoprotektif özellikleri bulunmaktadır.¹⁴ Diyabetik koşullardaki yetersiz serotonin düzeyleri hipoglisemiye bağlı serbest radikal oluşumunu arttırmaktadır. *Mentha longifolia* bu serbest radikalleri ve oluşturduğu toksiteyi azaltabilmektedir. Dolayısıyla, diyabetik nefropati önleyici potansiyeli bulunmaktadır.⁸

Ojo ve ark.⁹ sistematik metaanalizde, tip 2 diyabetes mellitus hastalarında badem ağırlıklı diyetlerin HbA1c ve BMI değerlerinde istatistiksel anlamlı azalma saptamıştır. Bademin besin bileşimindeki yüksek lif içeriği ve düşük glisemik indeksin bu etkileri oluşturabileceği bildirilmiştir. Açlık ve 2. saat tokluk kan şekeri, inflamatuvar belirteçler (C reaktif protein ve tümör nekroz faktör- α), glukagon benzeri peptid (GLP-1), HOMA-IR ve insülin düzeylerinde ise istatistiksel anlamlı fark izlenmedi.⁹ Ayrıca, sindirim, dolaşım, üriner, solunum, genital, cilt hastalıkları tedavisinde tercih edilen *Thymus* içeren preparatlarının da diyabet açısından faydalı olduğu bildirilmiştir.¹⁰

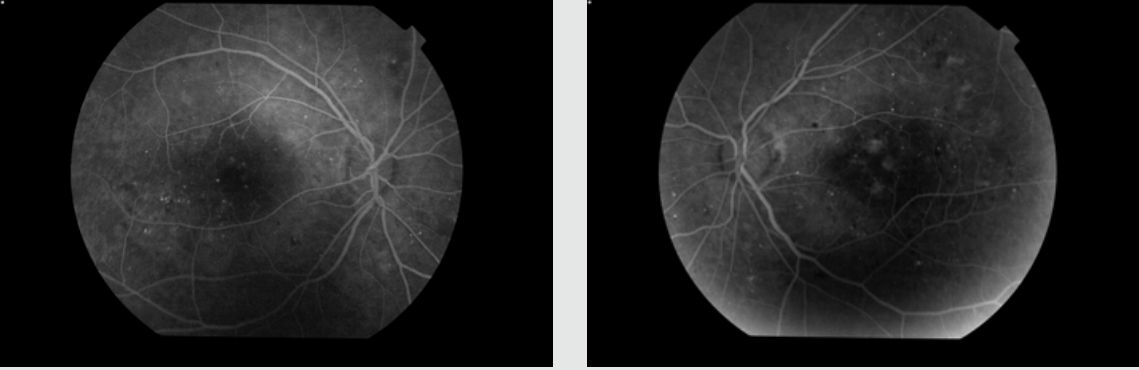
Diyabet ve komplikasyonları ilişkili yayınlar incelendiğinde diyabetik retinopati ile ilgili herhangi bir bildiri bulunmamaktadır. Bu bileşenlerin kombinasyonunu içeren ZUDAX isimli preparatın kısa dönemde diyabetik retinopatide maküler ödem ve vitreus hemorajisinde olumlu etkisi olduğunu göstermekteyiz. Bu sonucun başarılı ve güvenli tedavi haline dönüşebilmesi için daha fazla katılımcıya sahip randomize kontrollü klinik çalışmalar gerekmektedir.

KAYNAKLAR

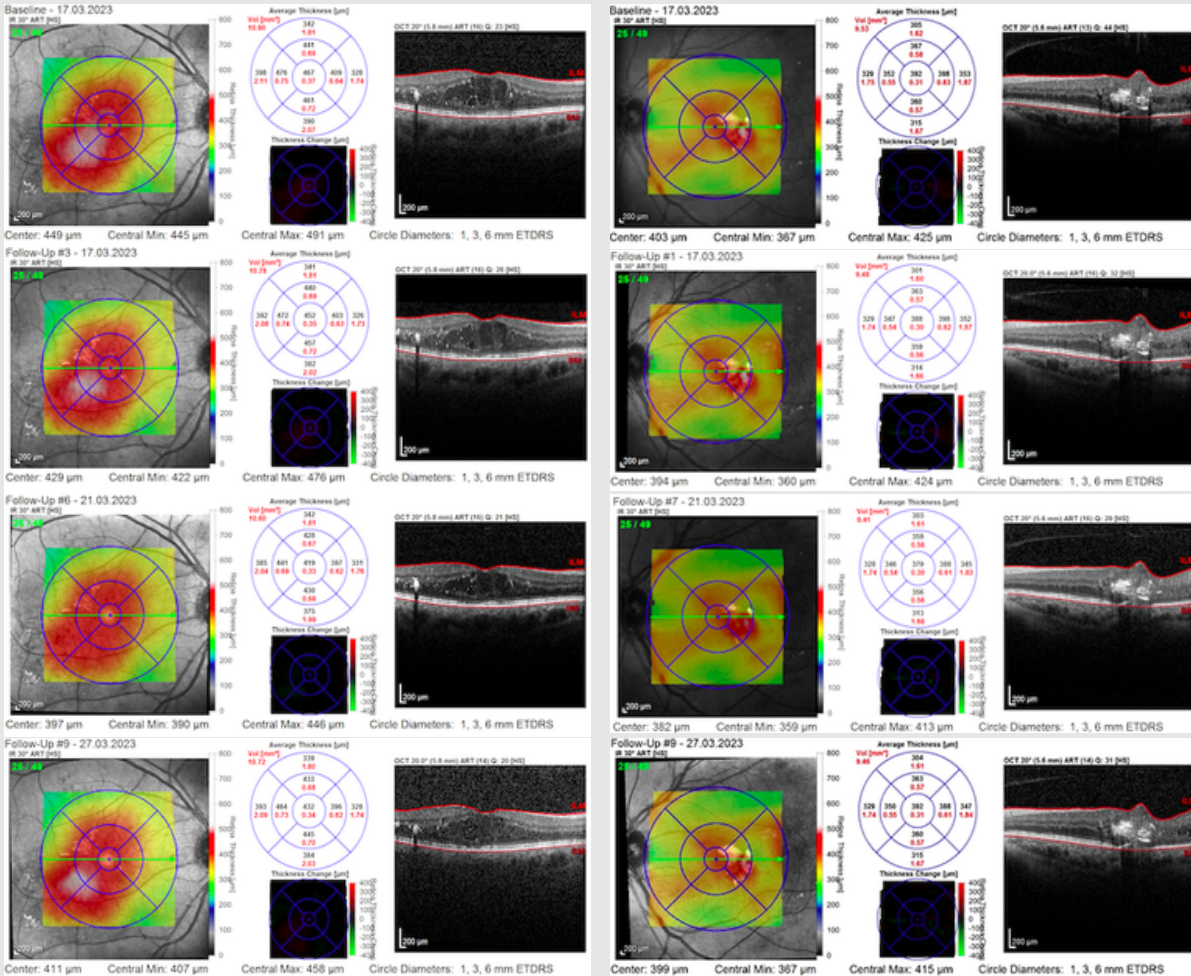
1. Association AD . Diagnosis and classification of diabetes mellitus. *Diabetes Care* 2004, 27:s5-s10
2. Scherrer JF, Morley JE, Salas J, Floyd JS, Farr SA, Dublin S. Association Between Metformin Initiation and Incident Dementia Among African American and White Veterans Health Administration Patients. *Ann Fam Med*. 2019 Jul;17(4):352-362. doi: 10.1370/afm.2415.
3. Chaudhury A, Duvoor C, Reddy Dendi VS, Kraleti S, Chada A, Ravilla R, Marco A, Shekhawat NS, Montales MT, Kuriakose K, Sasapu A, Beebe A, Patil N, Musham CK, Lohani GP, Mirza W. Clinical Review of Antidiabetic Drugs: Implications for Type 2 Diabetes Mellitus Management. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2017 Jan 24;8:6. doi: 10.3389/fendo.2017.00006.
4. World Health Organization. Legal Status of Traditional Medicine and Complementary/Alternative medicine: Worldwide Review, Geneva: WHO; 2001
5. Lankatillake C, Huynh T, Dias DA. Understanding glycaemic control and current approaches for screening antidiabetic natural products from evidence-based medicinal plants. *Plant Methods*. 2019 Sep 7;15:105. doi: 10.1186/s13007-019-0487-8.
6. Hamdan A, Haji Idrus R, Mokhtar MH. Effects of *Nigella Sativa* on Type-2 Diabetes Mellitus: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health*. 2019 Dec 5;16(24):4911. doi: 10.3390/ijerph16244911.
7. Onoja SO, Nnadi CO, Udem SC, Anaga AO. Potential antidiabetic and antioxidant activities of a heliangolide sesquiterpene lactone isolated from *Helianthus annuus* L. leaves. *Acta Pharm*. 2020 Jun 1;70(2):215-226. doi: 10.2478/acph-2020-0019.
8. Ali T, Ishtiaq A, Mushtaq I, Ayaz N, Jan MI, Khan W, Khan U, Murtaza I. *Mentha longifolia* Alleviates Exogenous Serotonin-Induced Diabetic Hypoglycemia and Relieves Renal Toxicity via ROS Regulation. *Plant Foods Hum Nutr*. 2021 Dec;76(4):501-506. doi: 10.1007/s11130-021-00932-5.
9. Ojo O, Wang XH, Ojo OO, Adegboye ARA. The Effects of Almonds on Gut Microbiota, Glycometabolism, and Inflammatory Markers in Patients with Type 2 Diabetes: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. *Nutrients*. 2021 Sep 26;13(10):3377. doi: 10.3390/nu13103377.
10. El Yaagoubi M, Mechqoq H, El Hamdaoui A, Jrv Mukku V, El Mousadik A, Msanda F, El Aouad N. A review on Moroccan Thymus species: Traditional uses, essential oils chemical composition and biological effects. *J Ethnopharmacol*. 2021 Oct 5;278:114205. doi: 10.1016/j.jep.2021.114205.
11. Farzaei MH, Bayrami Z, Farzaei F, Aneva I, Das SK, Patra JK, Das G, Abdollahi M. Poisoning by Medical Plants. *Arch Iran Med*. 2020 Feb 1;23(2):117-127. PMID: 32061075.
12. Saadati S, Naseri K, Asbaghi O, Abhari K, Zhang P, Li HB, Gan RY. *Nigella sativa* supplementation improves cardiometabolic indicators in population with prediabetes and type 2 diabetes mellitus: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Front Nutr*. 2022 Aug 11;9:977756. doi: 10.3389/fnut.2022.977756.
13. Onoja SO, Udem SC, Anaga AO. Ameliorative Effects of *Helianthus Annuus* Against Nephrotoxic, Cardiac, and Haematological Disorders in Alloxan-induced Hyperglycaemia in Albino Rats. *J Vet Res*. 2018 Dec 10;62(3):371-377. doi: 10.2478/jvetres-2018-0053.
14. Tafrihi M, Imran M, Tufail T, Gondal TA, Caruso G, Sharma S, Sharma R, Atanassova M, Atanassov L, Valere Tsouh Fokou P, Pezzani R. The Wonderful Activities of the Genus *Mentha*: Not Only Antioxidant Properties. *Molecules*. 2021 Feb 20;26(4):1118. doi: 10.3390/molecules26041118.



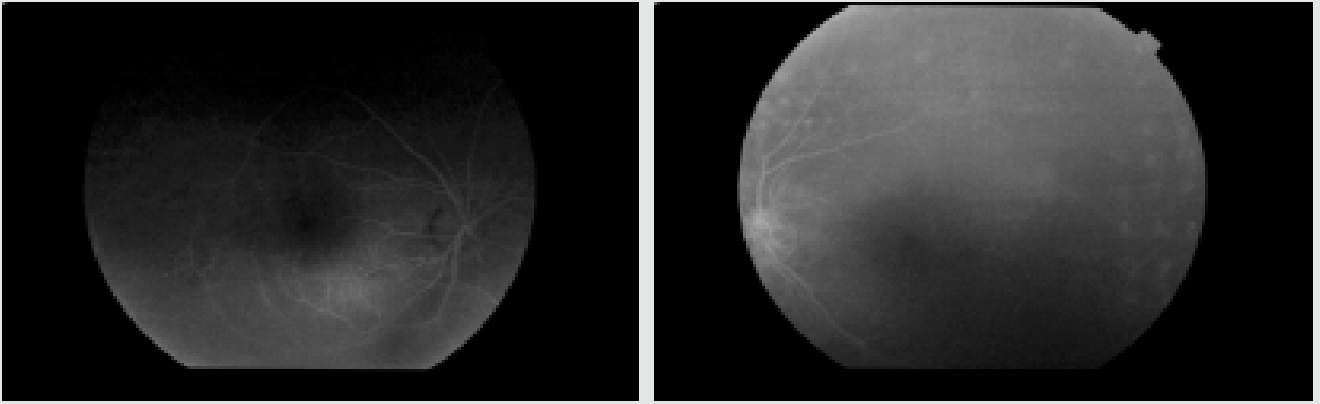
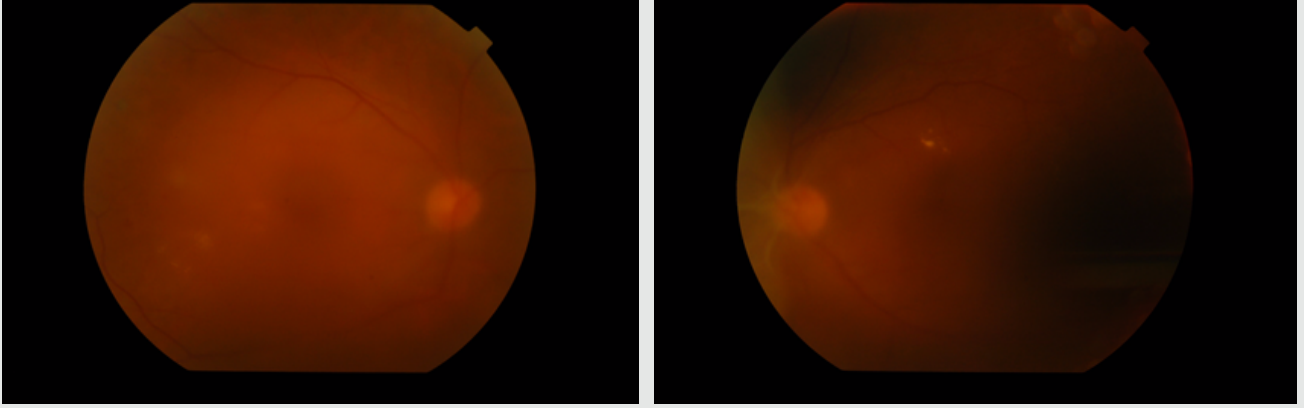
Resim 1. Fundus fotoğrafı görüntülemesinde hastanın sağ ve sol göz nonproliferatif diyabetik retinopati bulguları



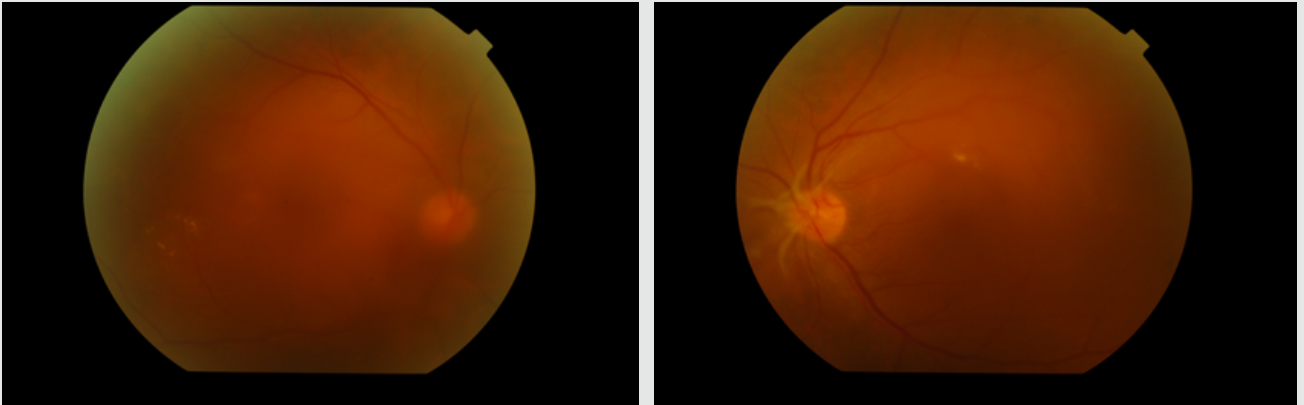
Resim 2. FFA görüntülemesinde hastanın ZUDAX öncesi bulguları



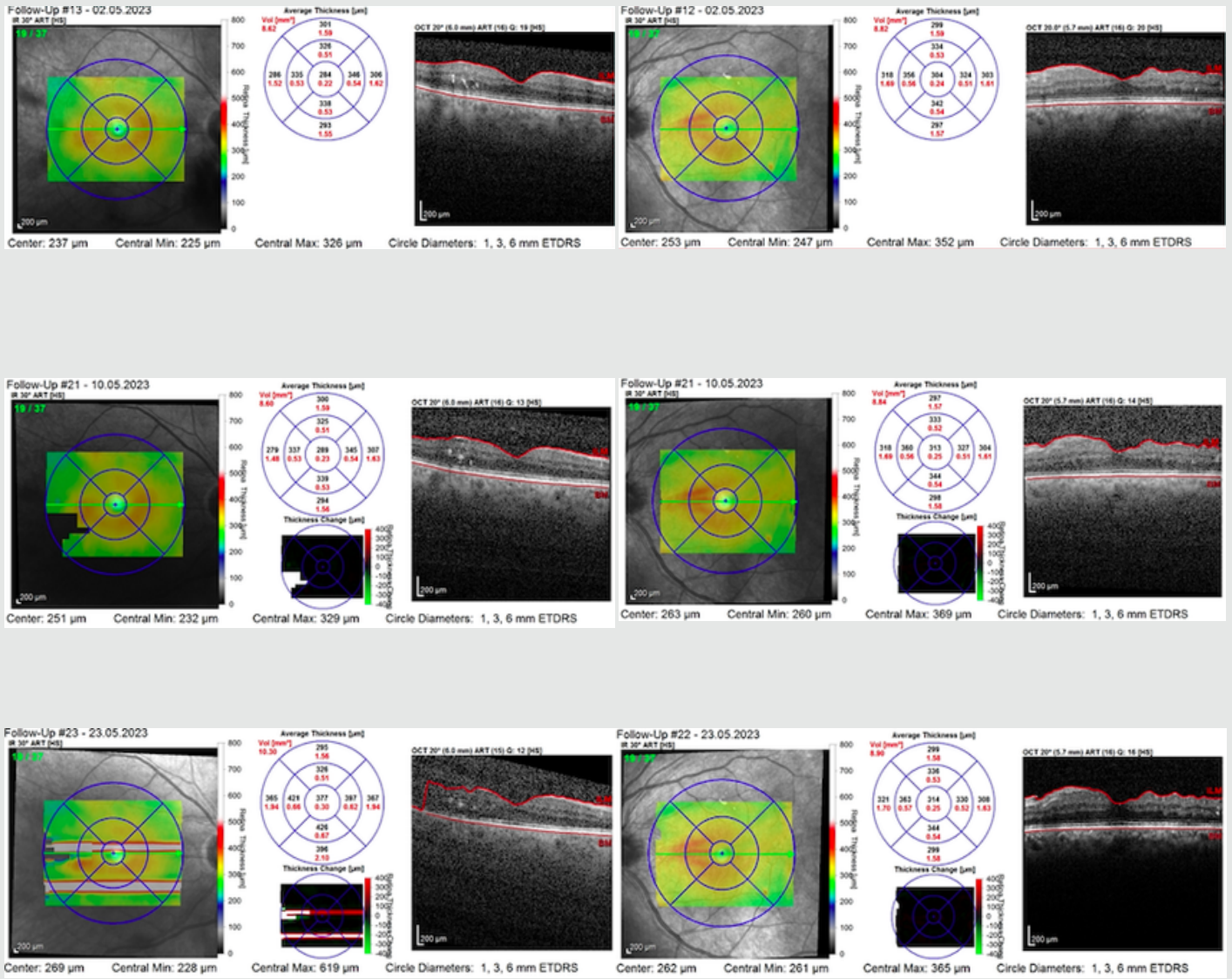
Resim 3. OKT görüntülemesinde ZUDAX öncesi ve sonrası 1. saat, 1. hafta ve 2. hafta değişimleri



Resim 4. Fundus fotoğrafı görüntülemeye hastanın sağ ve sol göz proliferatif diyabetik retinopati bulguları fundus fotoğrafı ve anjiyografi görüntüleri



Resim 5. Hastanın ZUDAX sonrası 3. hafta her iki göz fundus fotoğrafı görüntüleri



Resim 6. OKT görüntülemelerde ZUDAX öncesi ve sonrası 1. hafta ve 3. hafta değişimleri

ARAŞTIRMA GELİŞTİRME AŞAMALARI

DAMAR DARALMASI EKSENLİ ARAŞTIRMALAR
YAPILMASI İLE ZUDAX ÖNEM KAZANDI

Tübitak öncesinde edinilen tecrübelerin,
daha ciddi ve sistematik olarak araştırılması yapıldı.

Bu süreçte, destek olan herkese teşekkür ederiz.



“

**TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİNDE EDİNİLEN
BİLGİ VE TECRÜBELER SAYESİNDE ÜRÜN SON HALİNE GELDİ**

Çalışmaların ilk yıllarında , ciddi zorluklar ile karşılaşıldı. Çünkü, ZUDAX gerçekten sonuç veriyor ancak bu sonuçlar öylesine iyiydi ki, alanında uzman kişiler inanmakta güçlük çekiyordu.

ZUDAX, oldukça önemli ve stratejik bir üründü. Bu nedenle, konuyla ilgili bakanlıklar projeye dahil oldu.

Bilim ve Sanayi Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı ve Kalkınma Bakanlığı gibi kurumlar yakından takip etti ve destek oldu.

Sürecin başından sonuna kadar ise Akademik anlamda sorunlar aşılamadı. Hatta, Bilimsel olduğu kabul edilen cihazların dahi ZUDAX kullanımı sonrası verdikleri yeni tahlil sonuçları irdelenir oldu. Çünkü, sonuçlar her ne kadar cihazlar tarafından verilse bile, işin uzmanları inanamıyordu.

Ürünün ar-ge aşaması bitti ve ticari hale geldi. Ancak, arzu edilen, akademik çalışma sayısına ulaşamadı.

TİCARİ ÜRÜN



KAMUOYUNU BİLGİLENDİRME

Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan 'a sunum yaparken bir kare



www.zudaxinternational.com



BİLİM VE TİCARET PLATFORMU

www.bilimveticaret.org.tr