

Neden güçlü bir karaciğere ihtiyaç var?

Farklı fonksiyonları ile sindirim sisteminin en önemli parçalarından biri olan karaciğerin desteklenmesi, kullanılacak içeriklerin dengesi ile mümkündür

Yazı: Vet. Hekim Fatma Acar Bağcı

Karaciğer sindirim sisteminin bir parçasıdır ve metabolik işlemlerin çoğunu gerçekleştirir. Karbonhidrat, lipid ve aminoasit mekanizması için önemli görevleri vardır. Bilirubin metabolizmasını ayarlar. Bazı pıhtılaşma faktörlerinin sentezi ve hemoglobinin yıkımından sorumlu hematolojik fonksiyonu, ek-skresyon ve detoksifikasyon fonksiyonu ve immünolojik fonksiyonu da bilinmektedir.

KARACİĞERİN DETOKSİFİKASYON FONKSİYONU

Karaciğer tüm metabolik yolların regülasyonunu sağlayan ana organlardan birisidir. Bu metabolizmalar sonrasında oluşan atık ürünlerin etkisizleştirilmesi, detoksifikasyon fonksiyonunu tanımlar. Karaciğer, toksinleri iki aşamalı bir süreçte filtreler: Faz 1 ve faz 2 detoksifikasyonu. Bu süreçlerin her biri, farklı enzimler kullanarak toksinlerin zararlı bileşiklerini etkisiz hale getirir.

FAZ 1 DETOKSİFİKASYON

Faz 1; yabancı maddelerin oksidasyon, redüksiyon ve

hidroliz yoluyla daha küçük ve daha suda çözünebilir moleküllere dönüştürüldüğü bir süreçtir. Bu aşamada, karaciğerde bulunan enzimlerin çoğu sitokrom P450 adı verilen bir enzim ailesine aittir. Bu enzimler, yabancı maddelerin oksidasyon ve diğer kimyasal reaksiyonlar yoluyla daha az toksik hale getirilmesine yardımcı olur.

FAZ 2 DETOKSİFİKASYON

Faz 2 detoksifikasyon, toksinleri suda çözünebilir hale getirerek vücuttan atılmasını kolaylaştırır. Bu süreçte, konjugasyon adı verilen bir dizi kimyasal reaksiyon gerçekleştirilir. Konjugasyon, toksinleri amino asitler, glutatyon, sülfat ve glukuronik asit gibi bileşiklerle bağlayarak etkisiz hale getirir. Bu süreçte, enzimler (UDP-glukuronosil transferaz, sülfotransferaz vb.) kullanılır.

YAĞ METABOLİZMASI

Yağ metabolizmasını düzenlemek karaciğerin bir diğer önemli fonksiyonudur. Kandaki yağları parçalayan enzimler üretir ve yağları enerji kaynağı olarak kullanılabilir hale getirir. Ayrıca,



karaciğer kolesterol seviyelerini düzenler ve vücutta ihtiyaç duyulan lipoproteinlerin üretimini sağlar.

Yağ metabolizması, bir dizi karmaşık enzimatik reaksiyonla gerçekleşir. Bu reaksiyonların birçoğu, karaciğerde bulunan mikrosomal enzim sistemleri tarafından katalizlenir. Bu sistemler, sitokrom P450 enzimleri, flavin monooksijenazlar ve alkol dehidrogenazları gibi enzimleri içerir.

Yağ metabolizması, bir dizi hormon ve sinyal molekülü tarafından da düzenlenir. Örneğin, insülin yağ hücrelerinin yağ depolamasını artırırken, glukagon ise yağ hücrelerinin yağ depolamasını azaltır. Ayrıca, leptin, adiponektin ve ghrelin gibi hormonlar da yağ metabolizmasını etkendir.

SAME VE METİLASYON MEKANİZMASI

S-adenozil metiyonin (SAMe), tüm canlı hücreler tarafından sentezlenen nükleotid benzeri bir moleküldür. Metionin ve ATP den üretilir. Biri glutatyon üretimi için gerekli olan üç metabolik yolu başlatır.

Hepatik glutatyon konsantrasyonlarını artırır. Plazma membranının akışkanlığını ve işlevini korumaya yardımcı olur. Normal karaciğer hücre fonksiyonunun korunmasına yardımcı olabilecek birçok biyokimyasal yolda yer alır.

GLUTATYON

Sağlıklı karaciğer normal işlevinin korunmasına yardımcı olmak için bol miktarda antioksidan içerir. Başlıca antioksidanı glutatyonudur.



[yenicagveterinercza](https://www.instagram.com/yenicagveterinercza)

[yenicagveterinercza](https://www.facebook.com/yenicagveterinercza)

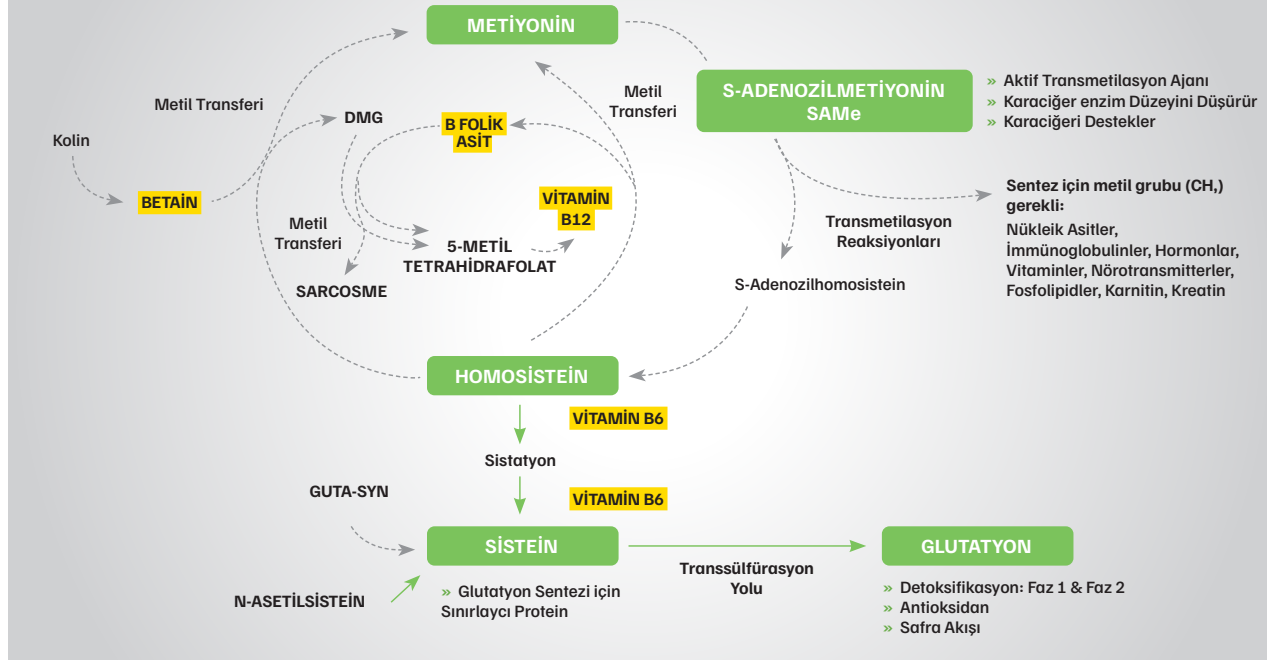
www.yenicagecza.com.tr

+90 (232) 329 75 58

info@yenicagecza.com.tr

Ümit Mh 1411/4 Sk. C Blok No:17/B Bornova / İzmir

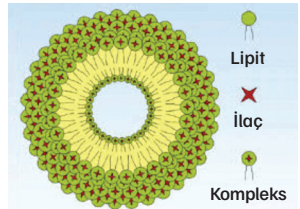
SAMe VE GLUTATYONUN İNTRASELÜLER FORMASYONU



Ancak karaciğer problemlerinde aslında tam da ihtiyacın olduğu dönemde maalesef glutatyon üretimi azalır.

KEDİ VE KÖPEĞİMİZİN KARACİĞER SAĞLIĞINI KORUMAK HEPATICLEAR™ İLE ARTIK ÇOK KOLAY

Hepaticlear Feline ve Canine, karaciğer fonksiyonunu, normal detoksifikasyonu, yağ metabolizmasını, safra üretimini ve metilasyon reaksiyonlarını desteklemek için tasarlanmış kapsamlı formülasyona sahip phytosome teknolojisiyle üretilmiş bir üründür. Phytosome® teknoloji, bitkilerden elde edilen ekstraktların hedef noktalara taşınmasını hızlandıran ve kolaylaştıran bir teknolojidir.



Böylece bitki bazlı ürünlerin biyoyararlanımı artırılır. Bu teknoloji fosfolipidlerle bitki ekstraktlarının birleştirilmesiyle oluşan kompleks, sindirim sistemi tarafından emildiğinde, fosfolipidlerle hücre zarlarına entegre olur. Bu sayede, bitki ekstraktları hücre zarından daha kolay geçebilir ve hedeflenen dokulara daha etkili bir şekilde ulaşabilir.

HEPATICLEAR™

- » Karaciğer sağlığını ve detoksifikasyon süreçlerini destekler.
- » Glutatyon ve SAMe üretimini artırır.
- » SAMe üretimi yoluyla metilasyon üretimini destekler.
- » Yağ metabolizmasını, antioksidan korumayı, glutatyon ve SAMe üretimini, metilasyon yollarını ve normal karaciğer detoksifikasyonunun her iki aşamasını desteklemek için 15 sinerjistik bileşen içerir.
- Enginar (Cynara scolymus) yaprağı** ekstresinin

normal karaciğer detoksifikasyonunu desteklediği ve karaciğer metabolizmasını normalleştirdiği gösterilmiştir. Safra üretimini destekleyen bir bileşik olan sinarin içerir. Ayrıca antioksidan özelliklere sahiptir.

Betain karaciğerde sağlıklı yağ metabolizması ve transmetilasyon reaksiyonları için önemli bir yardımcı faktör olan SAMe üretimini destekleyen bir lipotropik (yağ metabolize edici) ajandır.

Milk thistle (deve dikeni) glutatyon seviyelerini ve normal karaciğer detoksifikasyonunu destekler.

Zerdeçal (Curcuma longa) safra akışını uyararak karaciğer ve safra kesesi fonksiyonlarını güçlendirir. Antioksidan ihtiyacını karşılar.

B Vitaminleri (B1 (Tiamin), B2 (Riboflavin), B6 (Piridoksin) ve B12 (Kobalamin)) metiyoninin yeniden metilasyonu için gereklidir. Ve eksikliği hepatik libidozis için önem arz eder.

A vitamini yağda eriyen

ve karaciğerde depolanan bir vitamindir. Fonksiyonu azalmış bir karaciğerde plazma A vitamini seviyesi azalır. Tedaviye ek olarak verilmesi gerekir.

E vitamini (tokoferol) hücreleri lipid peroksidasyondan koruyan güçlü bir antioksidandır.

Folik asit (B9) metilasyonda önemli bir rol oynar ve DNA sentezi, hücre bölünmesi ve protein sentezi gibi birçok hayati süreçte yer alır. Folik asit eksikliğinde karaciğer yağlanması gözlenebilir.

Çinko karnosin, bağışıklık sistemini destekleyen güçlü bir antioksidandır. Lipid peroksidasyonunu inhibe ederek bir antioksidan görevi görür ve fibrozis karşı korunmaya yardımcı olur.

Biberiyenin çeşitli kimyasal toksinlere bağlı karaciğer hasarları, karaciğer yağlanması, ikterus ve siroz gibi durumlarda etkisi bilinir. Kuvvetli bir antioksidan etkisi olan bitki, karaciğer koruyucu özelliğe sahiptir. ■

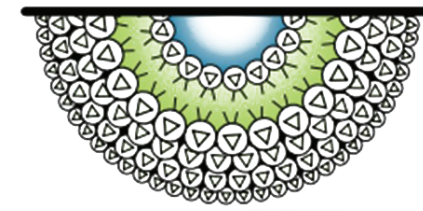


Hepaticlear Canine & Feline

Yağ metabolizmasını, antioksidan korumayı, glutatyon ve SAMe üretimini ve metilasyon yollarını ve normal karaciğer detoksifikasyonunun her iki aşamasını desteklemek için 15 sinerjistik bileşen içerir.

Betain
Milk Thistle
Enginar
Zerdeçal
Biberiye
A vitamini
B Complex
ZN Carnosine

Phytosome® Teknolojisiyle



ynicagveterinercza

ynicagveterinercza www.yenicagecza.com.tr
+90 (232) 329 75 58 info@yenicagecza.com.tr
Ümit Mh 1411/4 Sk. C Blok No:17/B Bornova / İzmir