

Amiyotrofik lateral skleroz (Charcot Hastalığı-Lou Gehrig Hastalığı) ve Tedavisinde Kullanılan İlaçlar



ALS

amyotrophic lateral sclerosis

“a” - means no or without

“myo” - relating to muscle

“trophic” - nourishment

without muscle nourishment

lateral - spinal cord area which
relates to nerve cells & muscle control

sclerosis - hardening or scarring

Amiyotrofik lateral skleroz (ALS) ığneme, yürüme, konuşma gibi hareketleri sağlayan **izgili kasları kontrol etmekten sorumlu sinir hücrelerini etkileyen** bir hastalıktır. Genellikle 40-70 yaşları arasında başlar ve 2-5 yıl içerisinde kas kontrolünün tümüyle kaybıyla sonuçlanır.

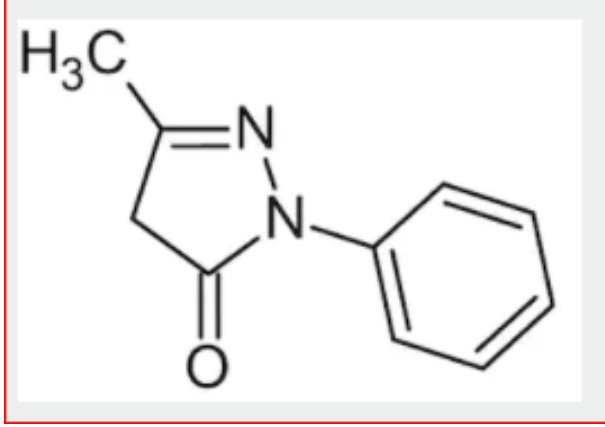
- ALS'nin temel nedeni bilinmemekle birlikte, hastalık vakalarının **%5-10'unda kalıtım** yoluyla ebeveynlerden aktarılır.
- ALS, genellikle kas seğirmesi ve güçsüzlük veya konuşma bozukluğu ile başlar. Hastalık ilerledikçe hareket etmek, konuşmak, yemek yemek ve nefes almak için gerekli olan kasların kontrolü kaybedilir.
- Dünya genelinde her yıl 100.000 kişide ortalama 1 ila 2 kişiye ALS tanısı konmaktadır.

- Günümüzde ALS hastalığı için kesin bir tedavi yoktur, uygulanan tedavi yöntemleri **semptomları hafifletmeyi, hastaya sosyal ve duygusal destek sağlamayı, hastalığın ilerlemesini yavaşlatmayı** amaçlamaktadır.

Tedavi seçenekleri

- Ağrılı kas kramplarını, aşırı salıyı ve diğeri *semtomları hafifletmek için ilaçlar,*
- Hareketliliđi sürdürmek, kas sertliği, kramplar ve sıvı tutulması rahatsızlığını hafifletmek için *fizik tedavi seçenekleri,*
- İyi beslenmeyi teşvik etmek ve yutmada zorluk şikayetleri için diyetisyenler eşliğinde *doğru beslenme alışkanlığı,*
- Mümkün olduğunca sözlü iletişim becerisini sürdürmek için *konusma terapisi ve iletişim eğitimi,*
- Giyinme, yemek yeme, tuvalet ve banyo gibi *günlük aktivitelere yardımcı olmak* için atel, düzeltici teller, tutunma çubukları, erişim cihazları vb. hastaya günlük yaşamında yardımcı olacak *cihazlar,*
- Fonksiyonel bağımsızlığı en üst düzeye çıkarmak için tekerlekli sandalyeler, elektrikli yataklar veya şilteler, tahtalar gibi özel ekipmanlar.

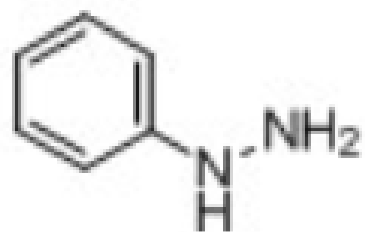
Edaravon-Radicava®



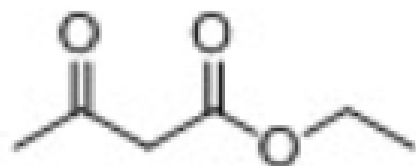
5-Metil-2-fenil-2,4-dihidro-3*H*-pirazol-3-on

2017 yılında FDA tarafından onaylanmış oksidatif strese karşı nöroprotektif etki oluşturabilen güçlü bir radikal süpürücü ve antioksidandır.

Sentez

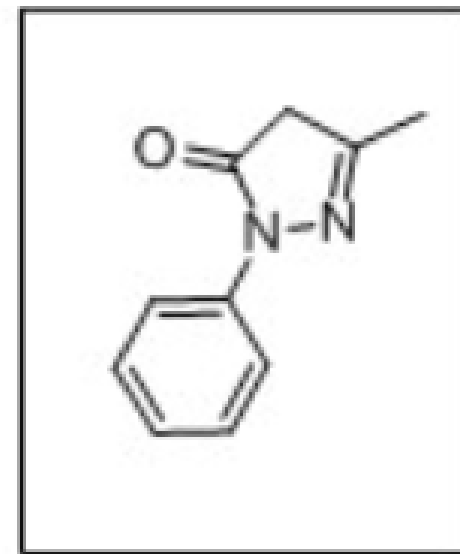


+



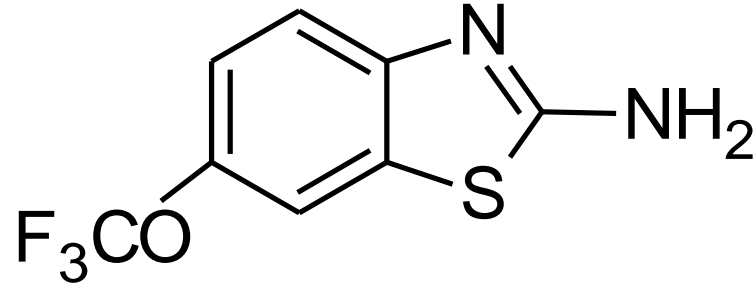
Etil asetoasetat

AcOH, 45 min,
120°C



Edaravon

Riluzol-Rilutek®tablet-Tiglutik Oral Süspansiyon-Exservan Oral film



2-Amino-6-(triflormetoksi)benzotiyazol

Riluzol, ALS tedavisinde kullanılan ilk ilaçtır.

ALS'nin nedenleri arasında düşünülen teorilerden biri, glutamat'ın nöronlarda hasar yapmasıdır.

Riluzol'ün glutamat salınımını modüle ettiği düşünülmektedir.

Sentez

