

PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%



PROTODIOSCINA 20%

(*Tribulus terrestris* extrato)

Tribulus terrestris é uma planta anual da família Zygophyllaceae, amplamente distribuído em todo o mundo, onde se adapta a crescer em locais de clima seco em que poucas outras plantas podem sobreviver. *Tribulus terrestris* é uma erva extremamente poderoso, com forte efeito sobre a testosterona recomendado principalmente para a libido, vitalidade e virilidade, sistema cardiovascular, saúde urogenital e atletas que buscam aumento de massa muscular.

Estudos apontam como principal responsável pela atividade androgênica de *Tribulus terrestris* o seu marcador **PROTODIOSCINA**, onde sabe-se que seu papel é regular o balanço hormonal do organismo sem interferir nos mecanismos fisiológicos de regulação hormonal.

Tribulus terrestris, por meio de sua **PROTODIOSCINA** componente ativo, aumenta o nível de testosterona através da estimulação da glândula pituitária, esta estimulação é pensado para promover a produção do hormônio luteizante (LH), que aumenta os níveis de testosterona livre não ligados. Estudos mostraram que padronizados protodioscina 20% extraídos de *Tribulus terrestris* é eficaz na estimulação da produção de testosterona.

A **PHD IMPORT**, traz para o mercado magistral o *Tribulus terrestris* padronizado em **PROTODIOSCINA 20%**, onde a farmácia poderá entregar o tão prescrito *Tribulus terrestris*, com a padronização de seu marcador mais eficaz, promovendo maior efetividade na dose para o paciente.

PROPRIEDADES:

- **Aumento da libido masculina e feminina**
- **Aumento da resistência muscular**
- **Influência positiva na qualidade da espermatogênese e ovulação**
- **Alivia sintomas relacionados a menopausa**
- **Ganho de massa muscular e aumento do desempenho esportivo**



Comprar
AGORA!

PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%

Descrição técnica

Protodioscina 20% está na forma de extrato seco, derivado da planta *Tribullus terrestris*. **Protodioscina** é classificada como Saponina onde se deposita o maior poder farmacológico da planta, indica-se não aplicar fator de correção pois o extrato está padronizado em **Protodioscina 20%**.



Mecanismo de ação

A **Protodioscina 20%** eleva os níveis de dehidroepiandrosterona (DHEA). A **Protodioscina** age, também, simulando a enzima 5- α -redutase, a qual converte a testosterona na sua forma ativa dehidrotestosterona (DHT). O DHT possui um importante papel na formação das células sanguíneas e no desenvolvimento muscular.

Com relação à espermatogênese, a **Protodioscina** estimula as células germinativas e de Sertoli, aumentando o número de espermatogônias, espermatócitos e espermátides sem alterar o diâmetro dos túbulos seminíferos, resultando no aumento na produção de espermatozoides em pacientes que apresentam alterações das funções sexuais devido a uma baixa concentração do hormônio dehidroepiandrosterona (DHEA) no organismo.

Protodioscina regula o balanço hormonal do organismo sem interferir nos mecanismos fisiológicos de regulação hormonal.

PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%

Infertilidade masculina e suas principais causas

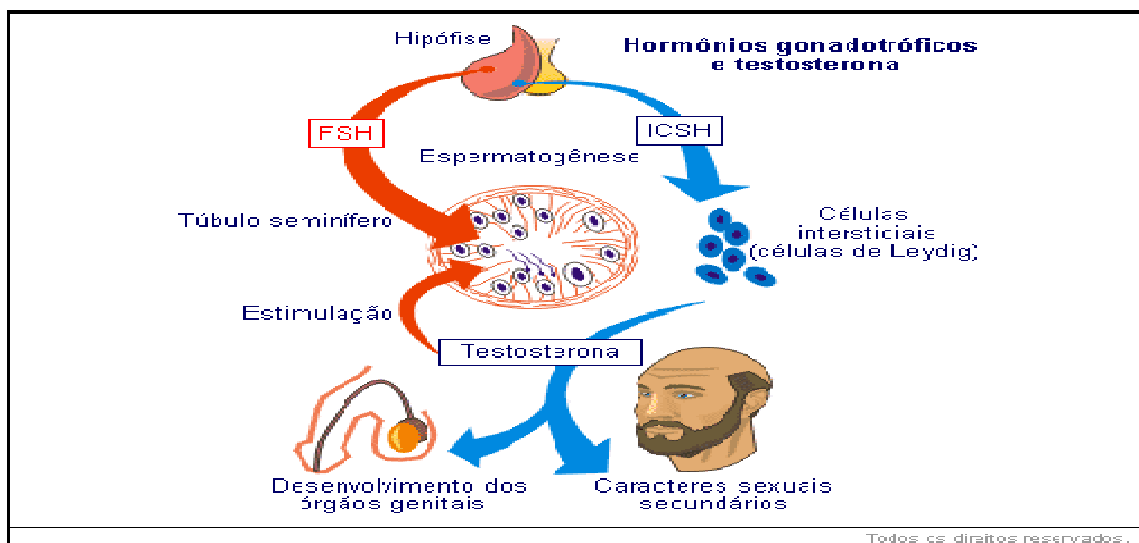
Todo homem com alteração no exame de espermograma deve ter os níveis hormonais dosados, pois eles podem interferir diretamente na produção de espermatozoides. Os principais hormônios envolvidos são:

- FSH (hormônio folículo estimulante): valores altos de FSH significam que os testículos apresentam alterações que dificultam a produção de espermatozoides. Já níveis de FSH extremamente baixos mostram que o problema está na fabricação desse hormônio, faltando estímulo adequado para que o testículo normal produza espermatozoides. Nesses casos, a reposição semanal de FSH por um longo período de tempo (até 18 meses) pode corrigir o problema.

- LH (hormônio luteinizante): promove a produção de testosterona pelos testículos. Baixos níveis levam à perda da vontade sexual e dificuldade de ereção, além de redução da produção de espermatozoides.

-Testosterona: é essencial para que haja produção de espermatozoides pelo testículo e para que o homem mantenha sua libido e ereção preservadas. Quando ele é repostado indevidamente, pode ocasionar a perda total de produção de espermatozoides pelo testículo.

A figura abaixo mostra ciclo da Espermatogênese :



PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%

Disfunção sexual em mulheres na menopausa

A sexualidade forma parte integral da personalidade de cada ser; influencia pensamentos, sentimentos, ações, integrações e, portanto, a saúde física e mental. Estima-se que 43% das mulheres apresentam pelo menos uma queixa sexual. Os transtornos do desejo e da excitação estão entre os problemas mais comuns presentes na clínica ginecológica. As plantas medicinais vêm sendo utilizadas com finalidade terapêutica há milhares de anos, sendo descritas propriedades afrodisíacas em diversas plantas. O Tribulus terrestris uma planta, recomendada no tratamento da infertilidade, baixa libido e impotência sexual, sendo o seu princípio ativo principal a **PROTODIOSCINA**. Enquanto a ação do estrogênio no circuito neuroendócrino e trofismo de órgãos genitais têm sido bem estabelecidos, a contribuição dos androgênios para o bem estar físico e mental feminino é ainda um problema de discussão. A mulher após a menopausa pode apresentar redução de até 30% nas concentrações séricas de testosterona em relação à pré-menopausa.



PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%

Estudos publicados:

1) Efeito da administração oral de *Tribulus terrestris* extrato sobre a qualidade do sêmen e índice de gordura corporal de homens inférteis

A fertilidade masculina pode ser avaliada através da análise do sêmen completa. Plantas pertencentes ao gênero *Tribulus* são conhecidos pelo seu papel no reforço nos níveis de hormônios sexuais e qualidade do sêmen. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos de *T. terrestris* sobre a qualidade do sêmen e os parâmetros fisiológicos. Sessenta e cinco homens com a avaliação do sêmen anormais foram incluídos neste estudo, no qual foram prescritos com a administração oral de **Androsten®** (250 mg de *Tribulus terrestris* extrato por cápsula secos). Percentual de gordura corporal, ganho de massa muscular magra, a flutuação dos níveis de hormônios esteróides e todos os parâmetros seminais foram analisados durante o período de tratamento. Os resultados demonstraram que a diminuição da percentagem de gordura corporal e aumento da massa magra foram significativas, bem como aumento nos níveis de di-hidrotestosterona. análise de sêmen completa avaliados no final do tratamento mostrou melhoria significativa na concentração de espermatozoides, motilidade e tempo de liquefação. **Protodioscin**, o principal agente fitoquímico do gênero *Tribulus*, atua sobre as células de Sertoli, a proliferação de células germinativas e de crescimento dos túbulos seminíferos. Este componente é conhecido para converter a testosterona em di-hidrotestosterona, que desempenha um importante papel nos atributos do sexo masculino. Os nossos resultados apontam para a utilização terapêutica de *Tribulus terrestris* por homens apresentando parâmetros seminais alterados, e / ou submetidos a tratamento de infertilidade.

2) Efeitos da saponinas *Tribulus terrestris* no desempenho de exercícios em overtraining ratos e os mecanismos subjacentes

O objetivo deste estudo foi determinar os efeitos do *Tribulus terrestris* L. (TT) saponinas no desempenho de exercícios e os mecanismos subjacentes. Um modelo de overtraining rato foi estabelecida e os animais foram tratados com extratos de TT (120 mg / kg de massa corporal) 30 min antes de cada sessão de treinamento. Os níveis séricos de testosterona e de corticosterona e níveis de receptor de androgénio (AR) e do receptor do factor-1 de crescimento semelhante à insulina (IGF-1R) no fígado, gastrocnémio e sóleo determinadas por ELISA e Western blot.



PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%

O tratamento de ratos com saponinas TT melhorou significativamente o desempenho dos ratos sobre treinamento, refletida pela extensão de tempo de exaustão, com um concomitante aumento na massa corporal, massa relativa, e os níveis de proteínas de gastrocnêmio. Overtraining sozinho induziu uma diminuição significativa no nível sérico de testosterona. Em contraste, o tratamento com saponinas TT aumentou dramaticamente o nível sérico de testosterona em excesso de treino os ratos a cerca de 150% de controle e de 216% de grupos sobretreinamento, respectivamente. Além disso, as saponinas TT resultaram em mais aumento significativo na RA em gastrocnêmio e suprimiu significativamente o aumento induzido por excesso de treinamento em IGF-1R no fígado. Estes resultados indicaram que as saponinas TT maior desempenho, massa corporal e massa gastrocnêmio de ratos submetidos a overtraining, que podem ser atribuídos às mudanças no eixo andrógeno-AR e sinalização IGF-1R.

3) O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do Tribulus terrestris para a função sexual em mulheres na menopausa

Este foi um estudo randomizado, duplo-cego, ensaio clínico prospectivo, controlado por placebo, que incluiu 60 mulheres na pós-menopausa com disfunção sexual. As mulheres foram divididas em dois grupos, grupo placebo e grupo Tribulus, e avaliada usando a versão Sexual Quociente-mulher (SQ-F) e questionários de Intervenção Feminino Índice de Eficácia (FIEI). Não houve diferença significativa entre os grupos quanto à idade, idade da menopausa, estado civil, raça e religião. Na avaliação com o questionário SQ-F, não houve diferenças significativas entre os grupos nos domínios do desejo e interesse sexual ($p \leq 0,001$) placebo ($7,6 \pm 3,2$) e Tribulus ($10,2 \pm 3,2$), preliminares ($3,3 \pm 1,5$ contra $4,2 \pm 1,0$) ($p \leq 0,01$), a excitação e harmoniosa interação com o parceiro ($5,7 \pm 2,1$ contra $7,2 \pm 2,6$) ($p \leq 0,01$), e conforto na relação sexual ($6,5 \pm 2,4$ contra $8,0 \pm 1,9$) ($p \leq 0,01$). Não houve diferença significativa entre os grupos placebo e Tribulus nos domínios do orgasmo e satisfação sexual ($p = 0,28$). No questionário FIEI, houve uma melhora significativa ($p < 0,001$) nos domínios da lubrificação vaginal durante o coito e / ou preliminares (20 contra 83,3%), sensação nos órgãos genitais durante a relação sexual ou outros estímulos (16,7 contra 76,7%), sensação na região genital (20 versus 70%), a relação sexual e / ou outros estímulos sexuais (13,3 contra 43,3%), e a capacidade de atingir o orgasmo (20% versus 73,3%). Não houve diferença significativa nos efeitos adversos entre os dois grupos.

Após 90 dias de tratamento, nas doses utilizadas, encontramos Tribulus terrestris para ser eficaz no tratamento de problemas sexuais entre mulheres na menopausa.



PROTODIOSCINA

Protodioscina > 20%



DADOS TÉCNICOS ...

NOME BOTANICO: *Tribulus terrestris*

FAMÍLIA BOTÂNICA: Zygophyllaceae

DOSAGEM USUAL: 200MG/500MG ao dia

PARTE UTILIZADA: FRUTO

OBS: sugerimos que utilize excipiente para fármacos higroscópicos por se tratar de um insumo de origem vegetal.



SUGESTÕES DE FÓRMULAÇÃO

OTIMIZAÇÃO ESPORTIVA

PROTODIOSCINA 20% 250MG

AGMATINE500MG

OXYSTORM 500MG

Sugestão posológica:

Tomar 1 cápsula 2x ao dia

DISFUNÇÃO SEXUAL

PROTODIOSCINA 20% 250MG

PHYTOTESTO..... 300MG

Sugestão posológica:

Tomar 1 capsúla 2x ao dia





PROTODIOSCINA



Protodioscina > 20%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Yin L., et al. 2016. Effects of tribulus terrestris saponins on exercise performance in overtraining rats and the underlying mechanisms. *Can J Physiol Pharmacol.* Jun 22:1-9.
2. Salgado RM., et al. 2016. Effect of oral administration of tribulus terrestris extract on semen quality and body fat index of infertile men. *Andrologia.* Jul 12. doi: 10.1111/and.12655.
3. Postigo S., et al. 2016. Assessment of the effects of tribulus terrestris on sexual of menopausal women. *Rev Bras Ginecol Obstet.* Mar; 38(3): 140-6.
4. GAUTHAMAN K, GANESAN A. The hormonal effects of tribulus terrestris and its role in the management of male erectile dysfunction– an evaluation using primates, rabbit and rat. *Phytomedicine.* 15(1-2) : 44-54;2008.
5. ZARKOVAS S. Steroid saponins of Tribulus terrestris L. having a stimulant effect on the sexual functions. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias.* 79(40) :117-26; 1984.
6. Dossiê do fabricante
7. <http://www.nutranews.org/sujet.pl?id=1108>
8. <http://www.hospitalsaopaulo.org.br/reproducaohumana/disfuncoes-hormonais/>
9. <http://drauziovarella.com.br/>
10. <http://www.bv.fapesp.br/pt/bolsas/75889/estudo-dos-efeitos-do-tribulus-terrestris-e-da-tibolona-em-mulheres-com-disfuncao-do-desejo-sexual-a/>

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br
 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam
 Instagram.com.br/farmacam