



BioBerON[®]

A berberina da saúde da mulher



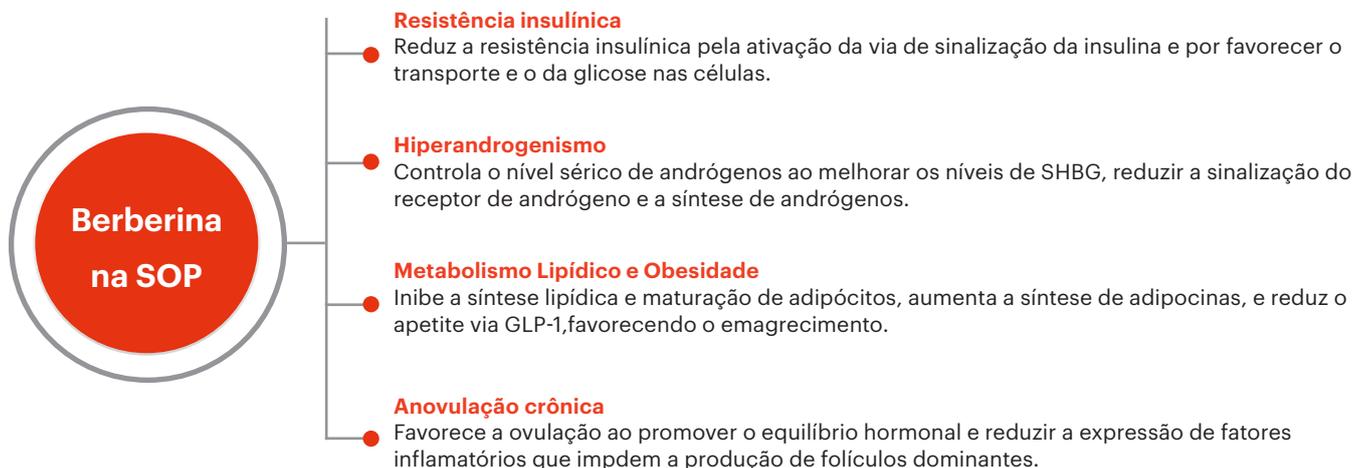
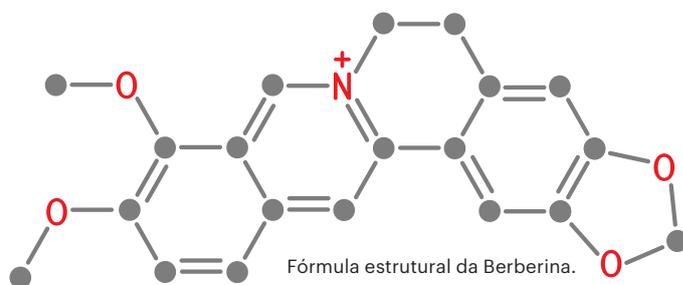
Síndrome do Ovário Policístico

A Síndrome do Ovário Policístico (SOP) é o distúrbio endócrino mais comum nas mulheres em idade reprodutiva, com prevalência de cerca de 10% e está frequentemente associada a ovários aumentados e disfuncionais, níveis excessivos de andrógenos, resistência à insulina (RI), dentre outros sinais e sintomas.

Vale ressaltar que a SOP aumenta o risco de complicações adicionais como infertilidade, doenças cardiovasculares, diabetes tipo 2, síndrome metabólica, depressão, ansiedade e distúrbios alimentares.^{2-4,10}

Berberina na SOP

Diversos estudos têm demonstrado os benefícios da berberina no manejo da SOP. Este fitocomposto melhora a resistência insulínica, promove o equilíbrio hormonal e o favorece o metabolismo lipídico, de modo a regular o sistema endócrino e a função reprodutiva das mulheres com esta condição clínica.^{7,9,11,12}



A berberina tradicional, na forma de HCl, apresenta baixíssima biodisponibilidade oral, menor que 5%. Isso se deve ao fato de que esse alcaloide naturalmente apresenta baixa solubilidade, potencializada pela conversão para a forma ionizada e a auto-agregação em condições de baixo pH, como no meio gástrico, o que acaba reduzindo também a permeabilidade no intestino, prejudicando a absorção.^{5,6} Desta forma, se faz necessário o uso de altas doses, o que prejudica a tolerabilidade dos pacientes em função dos distúrbios gastrointestinais gerados.

BioBerON®: A berberina da saúde da mulher

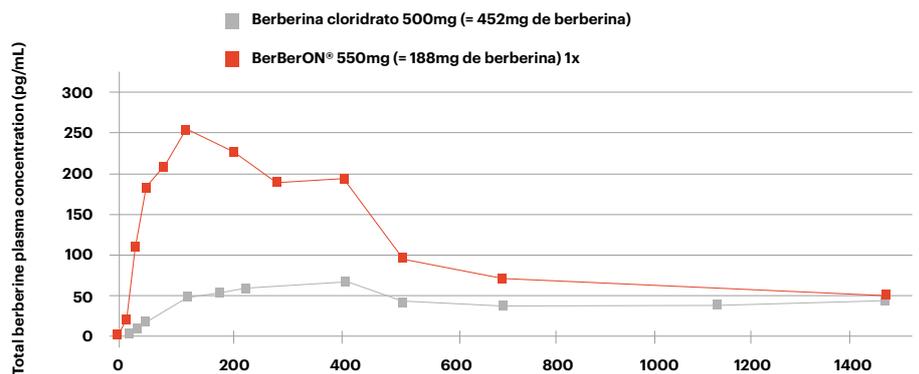
BioBerON® é elaborado a partir do extrato do *Berberis aristata* com tecnologia lipossomal, que **aumenta a biodisponibilidade da berberina em 10X, em comparação com a forma tradicional.**

BioBerON®
A Berberina da saúde da mulher!

conta com uma tecnologia lipossomal especialmente desenvolvida para aumentar a solubilidade e a biodisponibilidade oral da berberina, permitindo o uso de doses menores, que evitam os efeitos indesejados comuns da berberina HCl.

Um estudo clínico avaliou o perfil farmacocinético de **BioBerON®** em comparação com a berberina tradicional (HCl).

Os resultados expressos no gráfico ao lado comprovam o aumento significativo da biodisponibilidade de BioBerON® (10x), considerando a massa molar de berberina, contribuindo para o uso de menores doses.⁸



Parâmetro	Berberina HCl	BerBerON® 550mg
AUC _{last} (pg/mL*h)	1217 ± 129	4952 ± 647*
C _{max} (pg/mL*h)	76,70 ± 14,04	316,88 ± 26,60*
T _{max} (h)	3,59 ± 0,34	2,13 ± 0,33

10x
+ biodisponível

6x
+ solúvel

Sem
efeitos
adversos

100%
Produto Natural

Propriedades

- Aumento da sensibilidade à insulina
- Regulação do perfil hormonal
- Melhora do perfil lipídico
- Ação anti-inflamatória
- Ação antioxidante
- Favorece o emagrecimento
- Favorece a função ovariana
- Favorece o equilíbrio metabólico

Indicações

- Síndrome do Ovário Policístico
- Hiperandrogenismo
- Acne
- Alopecia
- Hirsutismo
- Resistência insulínica
- Infertilidade por anovulação crônica
- Oligomenorreia e amenorreia
- Obesidade
- Síndrome metabólica

Posologia sugerida:

Uso Oral

SOP - 160mg 2x ao dia

Sugestões de fórmulas

Berberina na Síndrome do Ovário Policístico

BioBerON®	160 mg
DiluCap® Hygro	qsp 1 dose
Cápsulas Vegetais	qs

Posologia: Tomar 1 dose 2 vezes ao dia.

SOP e Fertilidade

BioBerON®	160 mg
Vitamina D	1000UI
DiluCap® Hygro	qsp 1 dose
Cápsulas Vegetais	qs

Posologia: Tomar 1 dose 2 vezes ao dia.

Resistência Insulínica na SOP

BioBerON®	160 mg
MyoQuiron™	1025 mg
DiluCap® Hygro	qsp 1 dose
Cápsulas Vegetais	qs

Posologia: Tomar 1 dose 2x ao dia ou conforme orientação do prescritor.

MaxSolve®: Conzima Q10 inovadora com tecnologia de nanoemulsão, com biodisponibilidade 500% superior vs. CoQ10 tradicional.

Myoquiron™: Associação de isômeros de inositol em concentrações fisiológicas que promove a regularidade menstrual e a função ovariana em mulheres com SOP.

Referências

- Dossiê Técnico do Fabricante.
- Barthelmeck EK, Naz RK. Polycystic ovary syndrome: current status and future perspective. *Front Biosci (Elite Ed)*. 2014 Jan 1;6(1):104-19. 3.
- Glueck CJ, Goldenberg N. Characteristics of obesity in polycystic ovary syndrome: Etiology, treatment, and genetics. *Metabolism*. 2019 Mar;92:108-120. 4.
- Goodarzi MO, Dumesic DA, Chazenbalk G, Azziz R. Polycystic ovary syndrome: etiology, pathogenesis and diagnosis. *Nat Rev Endocrinol*. 2011 Apr;7(4):219-31. 5.
- Ionescu OM, Frincu F, Mehedintu A, Plotogea M, Cirstoiu M, Petca A, Varlas V, Mehedintu C. Berberine-A Promising Therapeutic Approach to Polycystic Ovary Syndrome in Infertile/Pregnant Women. *Life (Basel)*. 2023 Jan 2;13(1):125. 6.
- Jahan, Firdaus & Alvi, Sahir & Islam, Mohammad. Berberis aristata and its secondary metabolites: Insights into nutraceutical and therapeutical applications. 5. 100184. (2022).
- Mirzaee F, Razmjouei P, Shahrahmani H, Vafisani F, Najaf Najafi M, Ghazanfarpour M. The effect and safety of Berberine on polycystic ovary syndrome: a systematic review. *J Obstet Gynaecol*. 2021 Jul;41(5):684-689. 8.
- Petrangolini G, Corti F, Ronchi M, Arnoldi L, Allegrini P, Riva A. Development of an Innovative Berberine Food-Grade Formulation with an Ameliorated Absorption: In Vitro Evidence Confirmed by Healthy Human Volunteers Pharmacokinetic Study. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2021 Nov 27;2021:7563889. 9.
- Rondanelli M, Infantino V, Riva A, Petrangolini G, Faliva MA, Peroni G, Naso M, Nichetti M, Spadaccini D, Gasparri C, Perna S. Polycystic ovary syndrome management: a review of the possible amazing role of berberine. *Arch Gynecol Obstet*. 2020 Jan;301(1):53-60. 10.
- Sadeghi HM, Adeli I, Calina D, Docea AO, Mousavi T, Daniali M, Nikfar S, Tsatsakis A, Abdollahi M. Polycystic Ovary Syndrome: A Comprehensive Review of Pathogenesis, Management, and Drug Repurposing. *Int J Mol Sci*. 2022 Jan 6;23(2):583. 11.
- Xie L, Zhang D, Ma H, He H, Xia Q, Shen W, Chang H, Deng Y, Wu Q, Cong J, Wang CC, Wu X. The Effect of Berberine on Reproduction and Metabolism in Women with Polycystic Ovary Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Control Trials. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2019 Dec 13;2019:7918631. 12.
- Zhang SW, Zhou J, Gober HJ, Leung WT, Wang L. Effect and mechanism of berberine against polycystic ovary syndrome. *Biomed Pharmacother*. 2021 Jun;138:111468.

Controle dos sintomas do hiperandrogenismo na SOP

BioBerON®	320 mg
Androtase™	300 mg
DiluCap® Hygro	qsp 1 dose
Cápsulas Vegetais	qs

Posologia: Tomar 1 dose ao dia.

Melhora da função mitocondrial e fertilidade

MaxSolve®	15 g
-----------	------

Posologia: Tomar 5 gotas ao dia, diluídas em água ou outra bebida de preferência, ou pingando as gotas diretamente na boca.

Androtase™: Nutracêutico finasterida-like, padronizado em β -Sitosterol > 50% extraído de pólen. Manejo de hiperandrogenismo e DHT elevado por modulação de 5α -redutase, sem efeitos colaterais comuns dos inibidores clássicos.

DiluCap Hygro: Excipiente funcional para cápsulas duras indicado para preservar a estabilidade de insumos higroscópicos e deliquescentes.



Este material é uma publicação de
Fagron Brasil

Juntos,
nós criamos o futuro
da medicina
personalizada.



Fagron Brasil

Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 105 - 27º andar
Edifício Berrini One - 04571-010 São Paulo - Brazil

Contato

contato@fagron.com.br
www.fagron.com.br

Fagron
personalizing
medicine