

# Gestrinona Fagron

Inovação no tratamento da endometriose



## Gestrinona Fagron em Pentravan®

Gestrinona é um progestágeno sintético derivado da 19-nortestosterona utilizado no tratamento da endometriose. Devido a seus efeitos antiestrógenos, antiprogesterona e androgênicos, apresenta perfil farmacológico apropriado para tratamento e redução de dor pélvica relacionada à endometriose. Estudos preliminares, demonstram que a administração de Gestrinona Fagron por via vaginal em Pentravan®, associada a ingestão de polifenóis anti-inflamatórios, resveratrol e extrato de *Pinus pinaster*.

### Benefícios:

- Promove redução da dor pélvica relacionada à endometriose;
- Promove redução das lesões endometrióticas;
- Promove amenorreia na maior parte das pacientes;
- Apresenta elevada eficácia clínica;
- Apresenta reduzidos efeitos adversos;
- É uma opção promissora para o tratamento da endometriose através da via vaginal.

*Coutinho E.M.; Gynecol Obst, 1987; 16, 227-235 -*

*Maia H.J.; Clinical Experience with Vaginal Gestrinone in Pentravan® in the Treatment of Endometriosis Pain; Austin J Reprod Med Infertil ; 2015; - 2; 4*

## A primeira passagem uterina

Através da primeira passagem uterina, o esteroide aplicado na mucosa vaginal circula diretamente da veia para a artéria, atingindo órgãos-alvo pélvicos em grandes concentrações entretanto, com reduzida circulação sistêmica.

Desse modo apresenta elevada eficácia na região pélvica e reduzidos efeitos adversos sistêmicos.

*Coutinho EM, et al, Fertil Steril. 1988 Cicinelli E. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2008*

## Pentravan® O veículo transdérmico com maior número de estudos publicados

### Diferenciais de Pentravan®

- Veículo transdérmico promotor de permeação cutânea;
- Matriz fosfolipídica formada por biolípídeos em forma de bicamada lamelar desenvolvida por tecnologia lipossomal com formação de micropartículas nanossomais;
- Aumenta a permeação cutânea de IFAs com elevada compatibilidade celular;
- Permeação cutânea cientificamente comprovada;
- Eficácia e segurança garantidas;
- Clinicamente testado com resultados publicados e apresentados em conferências médicas nacionais e internacionais.

[fagron.com.br](http://fagron.com.br)



# Gestrinona Fagron em Pentravan® via vaginal

Em um primeiro estudo preliminar, 15 pacientes com endometriose profunda e refratárias à tratamentos hormonais anteriores, foram tratadas com 5 mg de gestrinona em Pentravan® por via vaginal, 3 vezes por semana, associado a 100 mg de extrato seco de *Pinus pinaster* e 30mg de Resveratrol, por via oral diariamente. Os resultados foram a redução dos índices na escala visual analógica de dor (EVA), em média de 9 para 3 pontos nos primeiros 2 meses de tratamento; após 6 meses de tratamento nenhuma paciente apresentava dor e todas atingiram amenorreia.

Em continuidade a esta investigação clínica, foram incluídas outras 47 pacientes para tratamento com o mesmo protocolo clínico descrito. Neste grupo foram selecionadas pacientes já tratadas sem sucesso com progestágenos isolados ou contraceptivos orais combinados.

Os mesmos resultados confirmaram o estudo anterior com redução da dor e amenorreia em 100 % das pacientes em até 6 meses. Foi observada redução do volume ovariano e uterino. Em 20 pacientes foi investigada expressão da aromatase e VEGF por testes imunohistoquímicos do endométrio e foi observada redução significativa após 3 meses.

## Gestrinona em Pentravan® em dose baixa

Em um estudo clínico observacional aberto, conduzido com 20 pacientes diagnosticadas com endometriose profunda e apresentando quadro de dor severa, foi investigada a eficácia clínica do tratamento proposto: gestrinona em Pentravan® por via vaginal (2,5 mg 2 vezes por semana) associada à combinação de polifenóis antioxidantes formada por *Pinus pinaster* extrato seco (100 mg) e resveratrol (30 mg) por via oral, na melhora da dor relacionada a endometriose e na indução de amenorreia, em pacientes que não apresentaram resposta adequada ao levonorgestrel-DIU (Mirena®). As pacientes foram divididas em dois grupos. No grupo A (n=14), o tratamento proposto foi iniciado após 3 a 6 meses da inserção do Mirena® e após constatação de que essas pacientes não estavam respondendo adequadamente ao tratamento com o progestágeno (Mirena®).

No grupo B (n=6) as pacientes iniciaram o tratamento proposto simultaneamente com Mirena®.

## Sugestões de formulações

### Gestrinona em Pentravan® - Tratamento de Endometriose

Gestrinona	5 mg
Pentravan®	qsp 1 g

Posologia: Aplicar 1 g através da via vaginal, 3 vezes por semana. (pH da fórmula final 4,5)

### Associação com polifenóis anti-inflamatórios

Resveratrol	30 mg
Extrato seco de <i>Pinus pinaster</i>	100 mg
Cápsula vegetal	1 un

Posologia: Aplicar 1 g através da via vaginal, 3 vezes por semana. (pH da fórmula final 4,5)

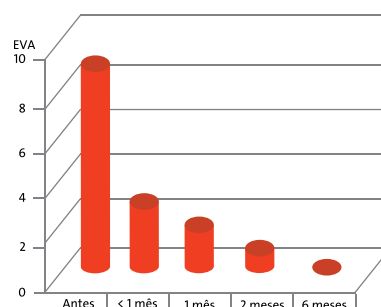
### Gestrinona em Pentravan® - Dose baixa

Gestrinona	2,5 mg
Pentravan®	qsp 1 g

Posologia: Aplicar 1 g através da via vaginal, 3 vezes por semana. (pH da fórmula final 4,5)

Foi observada expressiva redução de SHBG porém, sem alterações significativas de FSH, LH, estradiol, testosterona total, frações de colesterol, triglicérides e enzimas hepáticas. Estes resultados indicam que o uso combinado da gestrinona em Pentravan® por via vaginal com polifenóis antioxidantes é efetivo no tratamento da dor pélvica secundária à endometriose, induzindo amenorreia em pacientes refratárias a tratamento hormonal com progestágenos.

### Redução da dor pela escala visual analógica (EVA)



O efeito da gestrinona na expressão da aromatase também foi investigado por imunohistoquímica em todas as pacientes, após dois meses de tratamento combinado, a expressão da aromatase no endométrio permaneceu positiva em apenas três pacientes. A introdução do tratamento proposto com doses baixas de gestrinona em Pentravan® levou a redução mais efetiva da dor até sua ausência total, ao final do segundo mês do tratamento. Baseados nos resultados apresentados neste estudo, pode-se concluir que o uso concomitante de Mirena® com doses baixas de gestrinona em Pentravan® por via vaginal associada aos antioxidantes orais é um tratamento efetivo para dor pélvica relacionada à endometriose e pode aumentar a adesão das pacientes, reduzindo os efeitos adversos e mantendo a mesma efetividade de doses mais altas isoladas.

### Referências bibliográficas

- Maia H.J.; *Clinical Experience with Vaginal Gestrinone in Pentravan® in the Treatment of Endometriosis Pain*; *Austin J Reprod Med Infertil* ; 2015; - 2; 4
- Maia. H. *Treatment of refractory endometriosis related pain with vaginal gestrinone in Pentravan®*. *Gynecol Obst*; 2014;4;9
- MAIA Jr., H. *Effect of vaginal gestrinone in Pentravan® on endometriosis patients using Mirena®: A preliminary report*. *Clinical Obstetrics, Gynecology and Reproductive Medicine (COGRM) 2016;2(2)*. <https://oatext.com/Effect-of-vaginal-gestrinone-in-Pentravan-on-endometriosis-patients-using-Mirena-A-preliminary-report.php>

“A Fagron é fundamentada em pesquisa e desenvolvimento científico magistral em que são consideradas as características exclusivas de cada paciente. Todas as decisões relacionadas aos tratamentos de pacientes devem ser tomadas por profissionais autorizados. Nunca utilize medicamentos por conta própria.”

