

## **IDEBENONA**

**Nome em inglês:** Idebenone

**Nome químico:** 2-(10-Hydroxydecyl)-5,6-dimethoxy-3-methyl-p-benzoquinone.

**DCB:** 04794

**CAS:** 58186-27-9

**Fórmula Molecular:** C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>O<sub>5</sub>

**Peso Molecular:** 338,44

### **Ações terapêuticas.**

Antioxidante celular.

### **Propriedades.**

No homem, a absorção de uma dose oral de idebenona (de 10 a 100mg) é rápida, com pico de concentração 1 a 2 horas após a ingestão. Após a administração de 100mg de idebenona, antes e depois das refeições, a concentração média máxima é de 439 ng/ml e 787ng/ml, respectivamente. A meia-vida e a área abaixo da curva é de 13,1 e 21,7 horas e 2.795 e 4.158 h x ng/ml, seguintes à administração da droga antes e após as refeições. A idebenona ingressa com rapidez na célula cerebral, de onde segue uma distribuição subcelular, e uma quantidade significativa localiza-se nas mitocôndrias. A droga não é acumulada no sangue mesmo após administrações consecutivas. A via metabólica da idebenona implica a excreção renal e hepática, em proporções aproximadamente similares. A droga metaboliza-se por oxidação da cadeia lateral, seguida por beta-oxidação, redução do anel quinônico e posterior conjugação. O acréscimo da meia-vida da idebenona, observado com a administração concomitante de alimentos, deve-se provavelmente à competição pela via oxidativa.

### **Indicações.**

Envelhecimento cerebral normal e patológico. Déficit cognoscitivo benigno de idosos. Demência senil tipo Alzheimer. Doenças cerebrovasculares crônicas. Arteriosclerose cerebral. Demência senil multinfarte. Sequela de infarte cerebral. Sequela de hemorragia cerebral.

### **Posologia.**

A dose usual é de 30mg, 3 vezes ao dia, após as refeições.

### **Reações adversas.**

Excepcionalmente, em estudos clínicos controlados e durante a farmacovigilância, foram descritos efeitos adversos de muito baixa frequência. Reações de hipersensibilidade, como erupção cutânea (neste caso deve-se suspender o tratamento). Gastrointestinais: náuseas, epigastralgias, diarreia. Psiconeurológicos: tremor, insônia, tonturas, cefaléia. Bioquímicos: elevação de TGO-AST, TGP-ALT, LDH, fosfatase alcalina.

### **Precauções.**

Ministrar com precaução na presença de insuficiência hepática ou renal grave. Gravidez.

### **Contra-indicações.**

Intolerância ao princípio ativo.

### **Referências Bibliográficas:**

- 1- **Martindale:** *The Complete Drug Reference*, 33ª edição, 2002, pág 1623.
- 2- **P.R. Vade-mécum:** *Vade-mécum de substâncias de uso terapêutico*. – 13ª. ed. – São Paulo: Soriak, 2007-08
- 3- [http://www.anvisa.gov.br/legis/suplemento/201106\\_suplemento\\_1.pdf](http://www.anvisa.gov.br/legis/suplemento/201106_suplemento_1.pdf), acessado em 27/05/2008.



TELE VENDAS  
**0800 704 8303**  
vendas@embrafarma.com.br



SAT - Serviço de Apoio Técnico  
**(11) 2165 9259**  
sat@embrafarma.com.br