

# FENOBARBITAL

GARDENAL®

CBHPM 4.03.01.83-4

AMB 28.01.076-0

## Sinonímia:

PHB. Ácido 5-etil-5-fenil-barbitúrico. Fenobarbitona. Feniletilmalonilureia.

Nomes comerciais: Edhanol®, Fenocris®, Gardenal®, Luminal®, Maliasin® (barbexaclona).

## Fisiologia:

5-etil-5-fenil-2,4,6-trioxohexaidropirimidina.

Fórmula molecular =  $C_{12}H_{12}N_2O_3$

Massa molecular = 232,239 g/mol

Meia-vida ( $t_{1/2}$ ) biológica:

adultos : 96 horas

crianças : 62 horas

RN : 4 a 8 dias

Absorção: 80 a 90 %

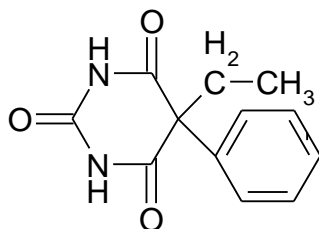
Ligação protéica: 50 %

Volume de distribuição (l/kg): 0,7 a 1,0

Metabolismo: 65 %

Estado de equilíbrio: 3 a 4 semanas.

Sedativo. Anticonvulsivante.



FENOBARBITAL

## Material Biológico:

Soro ou plasma.

## Coleta:

2,0 ml de soro ou plasma. A coleta é feita pela manhã ou em outro horário, logo antes da ingestão do medicamento, sem necessidade de jejum. Esta amostra representa o ponto mínimo da concentração diária no soro do paciente (batifase).

## Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C para até 48 horas.

Congelar a -20° para até 30 dias.

Não estocar em freezer tipo frost-free.

## Exames Afins:

DHL. TGO. TGP.

## Valor Normal:

Nível terapêutico	15 a 40 µg/ml
-------------------	---------------

Nível "borderline"	35 a 40 µg/ml
Nível tóxico (ataxia)	35 a 80 µg/ml
Coma com reflexo	65 a 117 µg/ml
Coma sem reflexo	sup a 100 µg/ml

\* µg/ml = mg/l

\*\* Para obter valores em µmol/l, multiplicar os µg/ml por 4,3059

**Preparo do Paciente:**

**QUESTIONÁRIO PARA O PACIENTE:**

- 1) Nome do paciente
- 2) Idade, Sexo, Peso corporal
- 3) Medicação usada (nome comercial)
- 4) Concentração usada
- 5) Quando iniciou o uso da medicação
- 6) Horário em que tomou a última dose
- 7) Horário da coleta

**Interferentes:**

**Diminuição:** alcalose, administração de bicarbonato de sódio.

**Método:**

HPLC.

**Interpretação:**

O nível é aumentado por: hidantoína, carbamazepina, ácido valproico e fenilacetilureia.

Aumenta o nível de: hidantoína.

Diminui o nível de: diazepínicos e fenotiazinas.

**Sitiografia:**

E-mail do autor: [ciriades@yahoo.com](mailto:ciriades@yahoo.com)