

# TETRAIDROALDOSTERONA

---

## Sinonímia:

3 $\alpha$ ,5 $\beta$ -tetraidroaldosterona. THA, THAI, THAIldo.

## Fisiologia:

3 $\alpha$ ,5 $\beta$ -tetraidroaldosterona

Fórmula molecular =

Massa molecular = g/mol

A Corticosterona, sob ação enzimática da 18-hidroxi-esteróide-desidrogenase se transforma na 18-hidroxi-corticosterona. Esta, por sua vez, sob ação da aldosterona-sintetase se transforma em Aldosterona.

Após exercida a sua ação, a Aldosterona de passagem pelo fígado, sofre degradação enzimática pela 20-alfa-hidroxi-esteróide-desidrogenase dando 20-OH-Aldosterona ou pelas enzimas 5-beta-redutase e 3-alfa-hidroxi-esteróide-desidrogenase, dando 3 $\alpha$ ,5 $\beta$ -tetraidroaldosterona ou pela 18-glicuronidase, dando aldosterona-18-oxo-glicuronídeos. Esses metabólitos, após outras transformações, em última instância, voltam a ser Colesterol ou são eliminados pela urina. Na urina, a Aldosterona é eliminada sob três formas: livre (não-conjugada), 3 $\alpha$ ,5 $\beta$ -tetraidroaldosterona e aldosterona-18-oxo-glicuronídeo (Aldo-18-G).

## SITUAÇÃO METABÓLICA:

CORTICOSTERONA

↓ 18-hidroxi-esteróide-desidrogenase

18-HIDROXI-CORTICOSTERONA

↓ aldosterona-sintetase

ALDOSTERONA

↓ 5- $\beta$ -redutase

↓ 3- $\alpha$ -hidroxi-esteróide-desidrogenase

**3 $\alpha$ ,5 $\beta$ -TETRAIDROALDOSTERONA**

## Material Biológico:

Urina.

## Coleta:

Alíquota de 20 ml de urina cronometrada de 24 horas. Informar o volume total das 24 horas, peso e altura do paciente. Não acidificar a urina!

## Armazenamento:

Manter sob refrigeração entre +2 a +8°C durante todo o período de coleta. Completadas as 24 horas de coleta, misturar e homogeneizar bem toda a urina e congelar a alíquota para análise a -20°C.

## Exames Afins:

Aldosterona-18-oxo-glicuronídeo.

## Valor Normal:

Adultos	Urina de 24 horas
Alíquota	0,37 a 9,88 $\mu$ g/dl
24 horas	6,0 a 79,0 $\mu$ g/24 horas
Por Creatinina ♂	1,5 a 121,9 $\mu$ g/g Creatinina

Por Creatinina ♀	2,1 a 176,4 µg/g Creatinina
------------------	-----------------------------

\* Para obter valores em µmol/l, multiplicar os µg/dl por 0,0

\*\* Para obter valores em µg/ml, multiplicar os µg/dl por 0,01

**Preparo do Paciente:**

Água *ad libitum*.

**Interferentes:**

Urina contaminada por defeito de conservação.

**Método:**

Cromatografia Líquida/Tandem Mass Spectrometria.

LC/MS/MS.

**Interpretação:**

**AUMENTO:** A constatação de excreção urinária elevada de aldosterona (tanto da fração livre como a dos seus metabólitos urinários), completa a avaliação preliminar e confirma, em presença de APR suprimida, o diagnóstico sindrômico de HAP. Seus níveis plasmáticos, portanto, devem ser analisados conjuntamente com os de APR, através da relação aldosterona/renina, considerada o melhor parâmetro de rastreamento para o HAP.

**Sitiografia:**

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