

# ALDOSTERONA URINÁRIA

CBHPM 4.07.12.05-2

AMB 28.05.003-7

## Sinonímia:

Mineralocorticóide. Eletrocortina.

## Fisiologia:

11-β,18-epoxy-18,21-diidroxi-4-pregnen-3,20-diona.

18,11-hemiacetal de 11-beta,21-diidroxi-3,20-dioxo-4-pregnen-18-al.

Fórmula molecular =  $C_{21}H_{28}O_5$

Massa molecular = 360,45 g/mol

Ver no título Aldosterona.

## Material Biológico:

Urina de 24 horas.

## Coleta:

Coletar todo o volume de 24 horas. Aliquotar 20 ml e informar ao laboratório o volume total.

## Armazenamento:

Manter a urina refrigerada entre +2 a +8°C e coletá-la adicionando 10 g de ácido bórico para manter o pH abaixo de 7,5.

## Exames Afins:

Renina e Potássio.

## Valor Normal:

<b>ADULTOS</b>	
<b>Dieta normal</b>	
Alíquota	0,37 a 3,13 µg/dl
Por 24 horas	6,0 a 25,0 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	1,46 a 38,58 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	2,14 a 55,80 µg/g Creatinina
<b>Dieta hipossódica</b>	
Alíquota	1,06 a 5,50 µg/dl
Por 24 horas	17,0 a 44,0 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	4,15 a 67,90 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	6,07 a 98,21 µg/g Creatinina
<b>Dieta hipersódica</b>	
Alíquota	até 0,75 µg/dl
Por 24 horas	até 6,0 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 9,26 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 13,39 µg/g Creatinina
<b>2 a 7 anos</b>	
<b>Dieta normal</b>	
Alíquota	até 0,71 µg/dl
Por 24 horas	até 5,7 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 25,45 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 25,45 µg/g Creatinina
<b>8 a 11 anos</b>	

<b>Dieta normal</b>	
Alíquota	até 1,25 µg/dl
Por 24 horas	até 10,2 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 23,18 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 26,02 µg/g Creatinina
<b>12 a 16 anos</b>	
<b>Dieta normal</b>	
Alíquota	até 1,95 µg/dl
Por 24 horas	até 15,6 µg/24 horas
Por Creatinina ♂	até 27,08 µg/g Creatinina
Por Creatinina ♀	até 33,05 µg/g Creatinina

\* Para obter valores em nmol/24 h, multiplicar os µg/24 h por 2,7743

\*\* Para obter valores em pg/ml, multiplicar os µg/dl por 10.000

**Preparo do Paciente:**

Não administrar radioisótopos *in vivo* ao paciente nas 24 horas precedentes à coleta.  
Relatar se o paciente faz uso de hipotensores e diuréticos.

**Interferentes:**

Hemólise, lipemia, icterícia.  
Presença de radioisótopos circulantes.  
Ingestão recente de sódio.

**Método:**

Radioimunoensaio com <sup>125</sup>I.

**Interpretação:**

**AUMENTO:** hiperaldosteronismo primário, hiperaldosteronismo secundário (insuficiência cardíaca, hepatopatia, nefropatia), severa dieta hipossódica, gravidez, S. de Bartter.

**DIMINUIÇÃO:** D. de Addison, hiperplasia adrenal congênita, deficiência congênita de aldosterona-sintetase, hipoplasia adrenal, hipoaldosteronismo hiporreninêmico (diabetes) ou hiperreninêmico (AIDS), dieta hipersódica.

**Sitiografia:**

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