





#### Serviço e Disciplina de Clínica Médica

**Sessão Clínica – 28/06/2021** 

Auditório Honor de Lemos Sobral-Hospital Escola Álvaro Alvim

**Orientador: Dr. Marcelo Montebello Lemos** 

Relatora: Dra Laís Albernaz Kury (R2)

Debatedora: Dra Marina Araujo Zulchner (R1)

## CASO CLÍNICO

- •Identificação: PLR, 27 anos, feminino, branca, casada, empresária, natural e procedente de Cambuci.
- •Queixa Principal: sangramento na urina e descontrole da pressão
- •HDA: Há aproximadamente 6 meses vem apresentando dificuldade no ajuste da pressão arterial, acompanhada de cefaleias ocasionais holocranianas. Procurou o clínico que atende sua família, sendo iniciado esquema anti-hipertensivo com controle apenas parcial. Durante esse período fez exame de urina por 3x, sendo notada hematúria microscópica.

# CASO CLÍNICO

- •HPP: refere refluxo gastroesofágico (impressão da paciente e automedicação periódica com omeprazol; não fez nenhum exame complementar dirigido para tal).
- •Medicamentos: Losartan 50mg 12/12h; Anlodipino 10mg/dia; Hidroclorotiazida 25mg/dia; Omeprazol 20mg/dia não contínuo
- •Cirurgias: Ø
- •<u>Hemotransfusão:</u> Ø
- História familiar: pai e mãe hipertensos; pai com neoplasia de cólon tratada.
- •<u>História social:</u> Nega tabagismo; etilista social 1 taça de vinho/dia (apenas finais de semana). Ótimas condições de moradia; bom nível socioeconômico.

## CASO CLÍNICO - EXAME FÍSICO:

•Bom estado geral, normocorada, hidratada, acianótica, anictérica, eupneica. Neurológico sumário NDN.

•ACV: RCR 2T BNF PA: 165x100 mmHg

FC: 70 bpm

•AR: MVUA sem ruídos adventícios. FR: 18 irpm Saturação de 99% no oxímetro de pulso.

Abdome: globoso, depressível e indolor à palpação. Peristalse presente.
 Traube timpânico. Ausência de visceromegalias.

•MMII: sem edemas, panturrilhas livres.

## **EXAMES LEVADOS NA CONSULTA CONOSCO**

Exames realizados 1 mês antes da consulta		
Hematócrito/hemoglobina	38%, Hb 12,8g/dL	
Glicose	88mg/dL	
Uréia	28mg/dL	
Creatinina	0,7mg/dL	
Potássio	4,9mEq/L	
Sódio	139mEq/L	
EAS	DU 1015; ptn NEG	
	1 piócito; hem 20/campo	

<sup>\*</sup>trouxe mais 2 exames de urina evidenciando hematúria (15/campo há 6 meses e 28/campo há 4 meses, sem outras alterações).

# Hipóteses diagnósticas / conduta



## PERFIL DA PACIENTE

- SEXO FEMININO
- 27 ANOS
- EMPRESÁRIA
- ESTILO DE VIDA?
- OBESA?
- HÁBITOS ALIMENTARES ?



HISTÓRIA FAMILIAR

## **QUEIXA PRINCIPAL**

SANGRAMENTO NA URINA

DESCONTROLE PRESSÓRICO

## HIPERTENSÃO RESISTENTE

HIPERTENSÃO NÃO CONTROLADA
EM USO DE 3 ANTIHIPERTENSIVOS
EM DOSES MÁXIMAS, DE CLASSES
DIFERENTES, SENDO UM DELES
UM DIURÉTICO.

Medicamentos em uso: Losartan 50mg 12/12h; Anlodipino 10mg 1x/dia; Hidroclorotiazida 25mg 1x/dia



MAPA/MRPA

ADESÃO MEDICAMENTOSA

### HIPERTENSÃO SECUNDÁRIA

**JOVEM** 



HIPERTENSÃO RESISTENTE

# SÍNDROME DA APNÉIA OBSTRUTIVA DO SONO RENOVASCULAR

<u>DOENÇAS DO PARÊNQUIMA RENAL</u>

**FEOCROMOCITOMA** 

ALTERAÇÕES NA FUNÇÃO DA TIREOIDE e PARATIREOIDES

**HIPERALDOSTERONISMO** 

DOENÇA RENAL CRÔNICA

SÍNDROME DE CUSHING

**ACROMEGALIA** 

COARCTAÇÃO DA AORTA

**MEDICAMENTOS** 

## SÍNDROME DA APNÉIA OBSTRUTIVA DO SONO

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Causa mais comum de HASecundária
- Cefaléia
- História de DRGE (SIC) (obesidade?)

#### **PONTOS CONTRA:**

- Mais comum em homens
- Não causa hematúria

Abordagem diagnóstica: Polissonografia

## RENOVASCULAR (ESTENOSE DA ARTÉRIA RENAL)

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Hipertensão secundária
- Jovem

#### **PONTOS CONTRA:**

- Função renal normal (CKP-EPI)
- Não tem sopro abdominal/lombar
- Não possui hipocalemia
- Não causa hematúria

<u>Abordagem diagnóstica</u>: **USG renal, Doppler das artérias renais**, Cintilografia com Captopril, AngioTC ou AngioRM das artérias renais, Arteriografia renal (padrão-ouro)

#### **FEOCROMOCITOMA**

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Hipertensão secundária
- Cefaléia

#### **PONTOS CONTRA:**

- Raros
- Sintomas paroxísticos
- Não tem história familiar
- Não causa hematúria

Abordagem diagnóstica: Suspeita baixa: metanefrinas urinárias em 24h Suspeita alta: metanefrinas plasmáticas (são mais sensíveis e específicas que as catecolaminas) Imagem: TC abdome e pelve / RM

## **ALTERAÇÕES DA TIREOIDE E PARATIREOIDES**

#### HIPOTIREOIDISMO

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Hipertensão secundária
- HA diastólica
- Frequente em mulheres

#### **PONTOS CONTRA:**

- Clínica pouco sugestiva
- HA geralmente não muito elevada
- Não causa hematúria

## HIPERTIREOIDISMO

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Hipertensão secundária
- Acomete mais mulheres

#### **PONTOS CONTRA:**

- Clínica pouco sugestiva
- FC normal
- Não causa hematúria

### HIPERPARATIREOIDISMO

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Frequente na hipertensão secundária – 10 a 60%
- Litíase renal (hematúria)

#### **PONTOS CONTRA:**

Clínica pouco sugestiva

Abordagem diagnóstica: Dosagem de TSH, T4livre, PTH, cálcio total/iônico, fósforo, 25-OH-vitD

## **QUEIXA PRINCIPAL**



HEMATÚRIA MACROSCÓPICA



HEMATÚRIA MICROSCÓPICA

DISMORFISMO ERITROCITÁRIO
GLOMERULAR? NÃO GLOMERULAR?

## CAUSAS NÃO GLOMERULARES

**TUMORES** 

**INFECÇÕES** 

LITÍASE RENAL / VIA URINÁRIA

**ENDOMETRIOSE** 

FÍSTULA VESICO-VAGINAL OU VESICO UTERINA

**COAGULOPATIAS** 

CONTAMINAÇÃO DO EXAME

#### **CAUSAS GLOMERULARES**

NEFROPATIA POR IgA (Doença de Berger)

GLOMERULONEFRITE MESANGIOCAPILAR ou MEMBRANOPROLIFERATIVA

GLOMERULONEFRITE PÓS INFECCIOSA

SÍNDROME DE ALPORT

DOENÇA DE MEMBRANA DELGADA

## NEFROPATIA POR IgA – DOENÇA DE BERGER

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Causa mais comum de glomerulonefrite primária no mundo
- Hipertensão
- Episódio de infecção da via aérea superior (cefaléia – sinusopatia?)
- Hematúria microscópica persistente

#### **PONTOS CONTRA:**

- Proteinúria em 90% dos casos
- Causa hematúria macroscópica na forma mais comum
- Função renal normal
- Mais prevalente em homens

Abordagem diagnóstica: **Biópsia renal** e análise com imunofluorescência (depósitos de IgA no mesângio), IgA sérica, depósito de IgA na pele Complemento normal (Dx com GNPE)

#### **GLOMERULONEFRITE MEMBRANOPROLIFERATIVA**

#### **PONTOS A FAVOR:**

- Acomete adultos jovens
- Mais comum em brancos
- Hematúria
- Hipertensão arterial (80%)

#### **PONTOS CONTRA:**

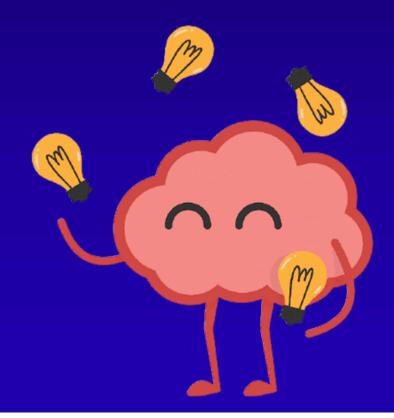
- Causa proteinúria
- Tipo I (mais comum): Associação com crioglobulinemia, LES e vírus da hepatite C
- Evolução clínica
- Alta tendência a trombose da veia renal

<u>Abordagem diagnóstica</u>: Biópsia renal (duplo contorno) Hipocomplementenemia sérica mantida > 8 semanas (Dx com GNPE)

## PRINCIPAIS HIPÓTESES DIAGNÓSTICAS:

NEFROPATIA POR IgA – DOENÇA DE BERGER + HIPERTENSÃO MULTIFATORIAL

HIPERPARATIREOIDISMO + LITÍASE RENAL



# Seguimento do caso

# CONDUÇÃO

- Checado IMC= 37kg/m²
- ❖ Confirmado se estava tomando os remédios de forma adequada → SIM
- ❖ Questionada sobre medicamentos SOS (AINES, corticoides, etc) →NÃO USOU
- ❖ Questionada sobre ronco, sonolência diurna, boca seca/garganta seca matinal (apneia obstrutiva) → NEGOU
- Solicitados exames:
- ❖ Dismorfismo eritrocitário: 70% → Glomerular
- Relação albumina/creatinina 12mg/g
- ❖ Doppler artérias renais: PVS 95cm/s à E e 88cm/s à D Relação renal/aorta normal 2,7
- TC abdome e pelve com contraste normal, exceto por esteatose leve

# Raciocínio

 Hematúria glomerular sem proteinúria ou alteração da função renal

HAS resistente em investigação

# CONDUÇÃO

- ❖ Oftalmologista (ressaltamos a possibilidade de Alport no diferencial)
   → miopia leve → orientado uso de óculos (refração)
- Audiometria normal (ressaltamos a possibilidade de Alport no diagnóstico diferencial)
- Exames:

TSH	58,4microUI/mL (0,48-5,6)	
T4 livre	0,7ng/mL (0,89-1,76)	
Aldosterona/atividade renina	12 (<30)	
Cortisol pós Dexa	4,2 (5,3-22,5 mcg/dL)	
Metanefrinas plasmáticas	31 (<65,0 pg/mL)	
Metanefrinas urin	97 (<280,0 mcg/24 h)	
Normetanefrinas urin	252 (<732,0 mcg/24 h)	
EAS	DU 1015; ptn NEG	
	1 piócito; hem 20/campo	

## Conclusão

- Hematúria glomerular sem critério para BX
- Provável membrana basal fina x IgA (forma leve)
- \* HAS resistente multifatorial:
  - \* história familiar +
  - \* obesidade
- \* hipotireoidismo (complementado anti-TPO que foi positivo) → Tireoidite de Hashimoto

## Conclusão

- Estimulada a mudar estilo de vida; iniciou atividade com personal. Iniciada reeducação alimentar com nutricionista.
- ❖ Trocado losartan 50/2x → Olmesartan 40mg
- ❖ Trocada hidroclorotiazida → Clortalidona 25mg
- Mantida anlodipina (associação com o Olmesartan)
- Iniciada levotiroxina
- Orientada CONTRACEPÇÃO

- Prevalência:
- Hipertensão Arterial Essencial > 80%
- Hipertensão Arterial Secundária 10-20%

Hipertensão Arterial Secundária:

Intervenção específica ----> melhora / cura

Causa mais comum:

Hiperaldosteronismo

primário

## Quando investigar HAS secundária?

Quadr	o 15.1 – Indícios de hipertensão arterial secundária
1	Hipertensão estágio 3 antes dos 30 anos ou após os 55 anos
2	Hipertensão resistente ou refratária
3	Utilização de hormônios exógenos, fármacos ou demais substâncias que possam elevar a PA (ver Quadro 15.7)
4	Tríade do feocromocitoma: crises de palpitações, sudorese e cefaleia
5	Indícios de apneia obstrutiva do sono
6	Fácies típica ou biótipo de doenças que cursam com hipertensão arterial
7	Presença de sopros em territórios arteriais ou massas abdominais
8	Assimetria ou ausência de pulsos em MMII
9	Hipopotassemia espontânea ou severa induzida por diuréticos (< 3,0 mEq/L)
10	Exame de urina anormal (hematúria glomerular (dismórfica) ou presença de albuminúria/proteinúria), diminuição do RFG estimado, aumento de creatinina sérica ou alterações de imagem renal

## Hipertensão Arterial Resistente (HAR):

Definição: "PA de consultório que permanece com valores ≥ 140/90 mmHg com o uso de 3 ou mais classes de fármacos anti-hipertensivos com ações sinérgicas, em doses máximas preconizadas ou toleradas, sendo um deles preferencialmente um diurético tiazídico."

• Prevalência: 12-15% da população hipertensa.

- Hipertensão Arterial Resistente (HAR):
- Causas em ordem de prevalência:
- Apneia Obstrutivo do Sono (80%)
- Hiperaldosteronismo (6-23%)
- Renovascular (estenose de artéria renal) (2,5-20%)
- Doença do parênquima renal (2-10%)
  - Alterações da função tireoidiana (1-3%)

Quadro 16.2 - Tratamento da hipertensão arterial resistente

Intervenção	GR	NE
Institua e incentive MEV	1	В
Otimize tratamento com três medicações: hidroclorotiazida, clortalidona ou indapamida,* IECA ou BRA, e BCC†	Ĩ	В
Adicione espironolactona como 4a medicação	1	Α
Adicione BB e/ou clonidina como 5ª /6ª medicação†	IIA	В
Adicione sequencialmente vasodilatadores de ação direta	IIB	С
Prescreva uma ou mais das medicações à noite ao deitar-se	IIB	В
Verifique e melhore a adesão ao tratamento		С
Não utilize tratamentos invasivos, exceto em protocolos de pesquisa	Ш	В

\*Com taxa de filtração glomerular ≤ 30 mL/min ou ICC, usar diurético de alça. †Com doença arterial coronariana, insuficiência cardíaca e taquiarritmias, os BBs substituem os BCCs no tratamento triplo inicial. BB: betabloqueador; BCC: bloqueadores de canais de cálcio; BRA: bloqueadores dos receptores AT1 da angiotensina II; IECA: inibidores da enzima conversora de angiotensina; MEV: mudanças de estilo de vida.

## Referência bibliográfica:

❖ Issa, Aurora Felice Castro, et al. "Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial—2020." Arq Bras Cardiol 116.3 (2021): 516-658.

# Obrigada!