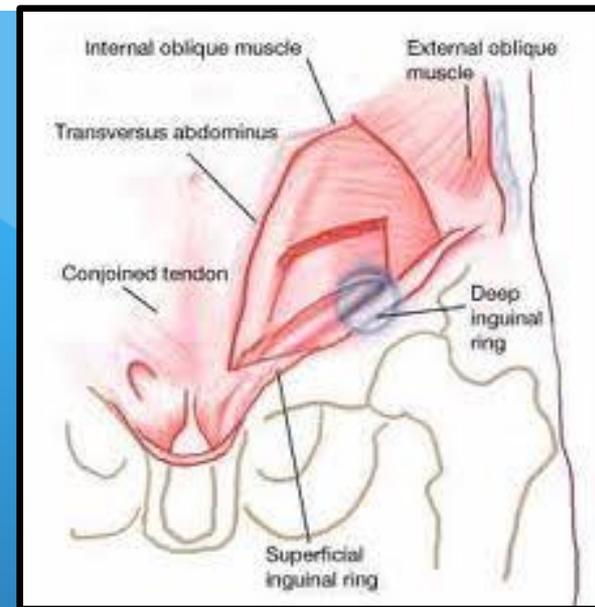


# Cirurgia do canal inguinal na criança

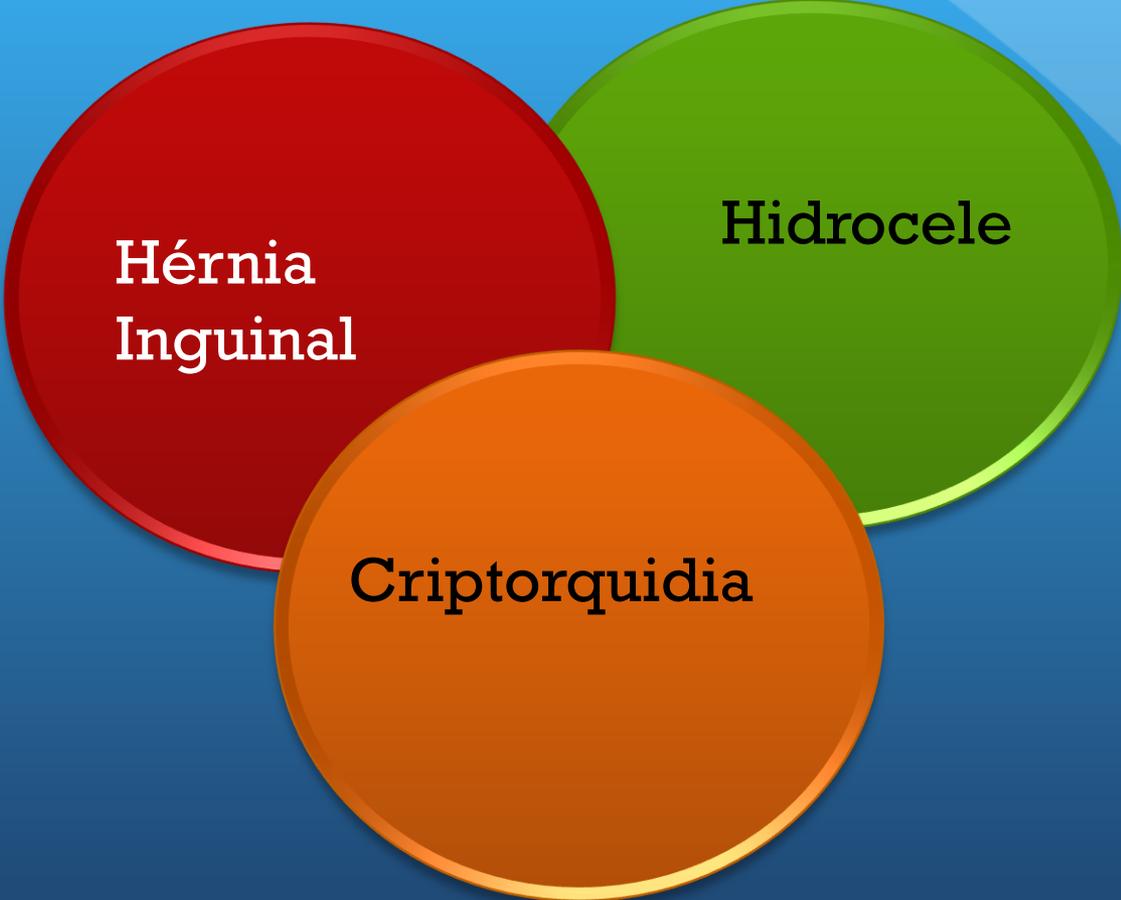
Marco Daiha – PPC / UERJ

# Definição:



- □ O canal inguinal é uma passagem oblíqua direcionada ínfero-medialmente através da parte inferior da parede abdominal ântero-lateral.
- Situa-se paralela e acima da metade medial do ligamento inguinal. Este é formado pelo espessamento e pela curvatura sobre si mesma da aponeurose do músculo oblíquo externo do abdome.
- Situa-se entre a espinha ilíaca ântero-superior e o tubérculo púbico.

# Patologias mais comuns:



Hérnia  
Inguinal

Hidrocele

Criptorquidia

# Hérnia Inguinal em crianças

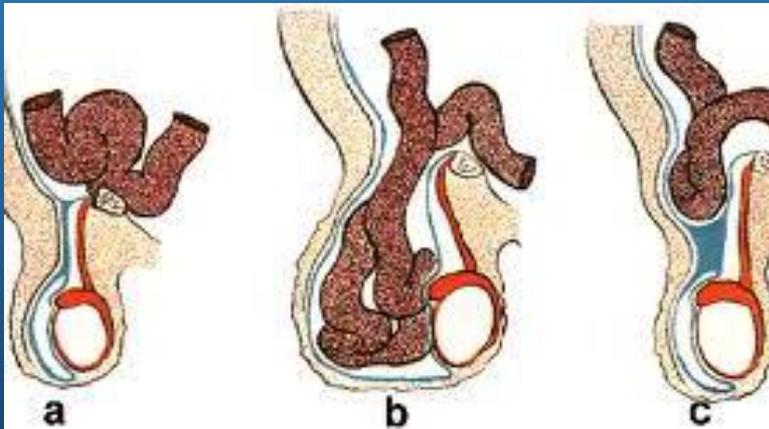
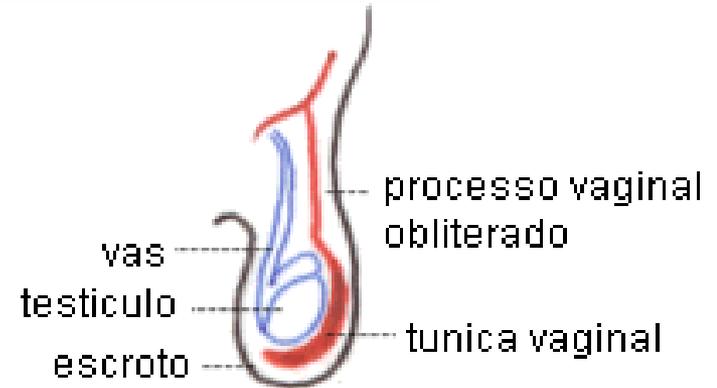
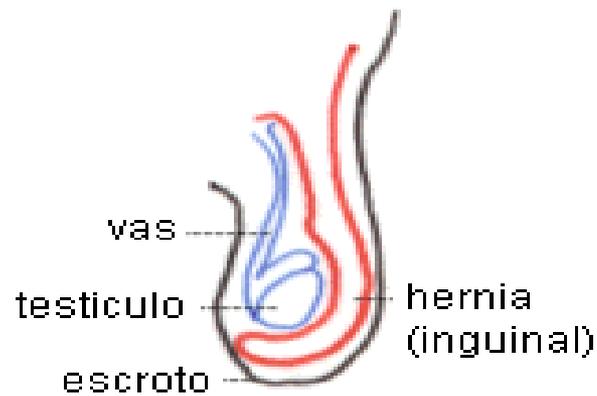
- Direta
- Indireta - Mais comum na criança



“ Persistência do conduto peritoneo-vaginal ”

É a não obliteração do conducto após o nascimento

# Hérnia Inguinal

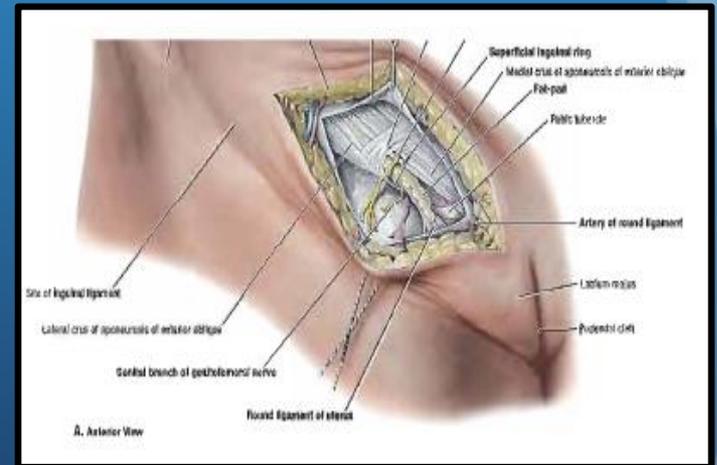


# Herniorrafia Inguinal

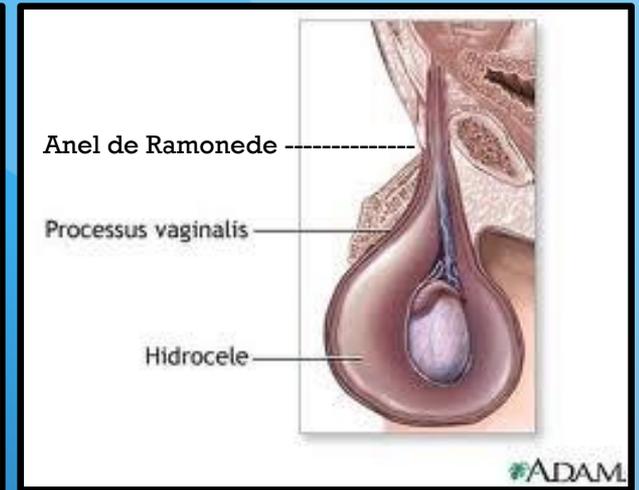


# Herniorrafia Inguinal

- Sempre que possível: exploração do conducto até o testículo
- Retirada da hidátide de morgagni
- Observação das estruturas e identificação de mal formações associadas ou restos embrionários
- Hernia inguinal na menina: presença do ligamento redondo e cisto de NUCK



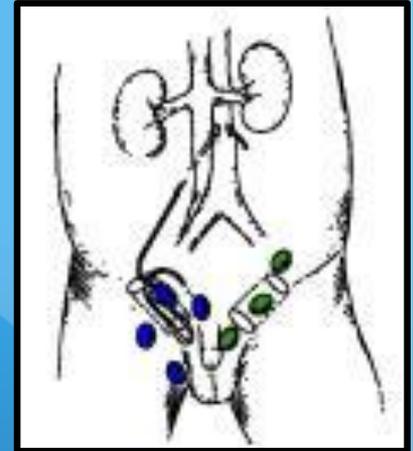
# Hidrocele



- Presença da válvula (**anel de ramonede**) e observação sobre aumento ou diminuição de volume da bolsa para classificar como **comunicante ou não comunicante**.
- Mesma abordagem cirúrgica da hérnia inguinal.
- Dissolução completa do processo vaginal

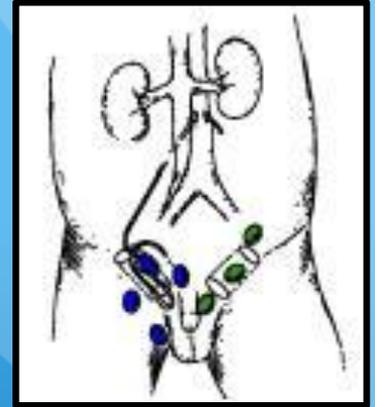
# Criptorquidia

*"A criptorquidia é uma das afecções mais comuns da infância, acometendo cerca de 1% da população masculina. Apesar desta elevada prevalência, sabe-se ainda insuficientemente a cerca da sua etiopatogenia."* (Antonio Macedo Junior)



- Início da descida dos testículos por volta da 15<sup>a</sup> semana de gestação (fase abdominal)
- Final da descida (fase inguino-escrotal) por volta da 35<sup>a</sup> semana
- Fatores genéticos e hormonais
- Insulin-like peptide 3 (INSL3) e seu receptor LGR8
- Testosterona – fase inguinal
- Testículo menor que o contra-lateral desde o nascimento sugere mal-formação congênita

# Criptorquidia



- Testículos ectópicos
- Testículos em posição infra escrotal que após estímulo cremastérico permanecem altos
- Testículos em região supra escrotal (inguinal / abdominal)
- Testículos que deixam dúvida ao exame devem ser acompanhados e ainda assim deve-se fazer a USG para avaliar a morfologia testicular
- Testículos criptorquídicos bilateralmente associados a hipospádia => avaliar possibilidade de genitália ambígua (USG e Cariótipo)
- USG sempre faz parte do pré operatório da orquidopexia

# Criptorquidia: Consenso Nórdico

- **Nordic consensus on treatment of undescended testes**

E. Martin Ritzen (Martin.Ritzen@ki.se)<sup>1</sup>, A Bergh<sup>2</sup>, R Bjerknes<sup>3</sup>, P Christiansen<sup>4</sup>, D Cortes<sup>4,5</sup>, SE Haugen<sup>6</sup>, N Jørgensen<sup>7</sup>, C Kollin<sup>1</sup>, S Lindahl<sup>8</sup>, G Läckgren<sup>9</sup>, KM Main<sup>7</sup>, A Nordenskjöld<sup>1</sup>, E Rajpert-De Meyts<sup>7</sup>, O Söder<sup>1</sup>, S Taskinen<sup>10</sup>, A Thorsson<sup>11</sup>, J Thorup<sup>5</sup>, J Toppari<sup>12</sup>, H Virtanen<sup>12</sup>

## **Abstract**

**Aim:** To reach consensus among specialists from the Nordic countries on the present state-of-the-art in treatment of undescended testicles.

**Methods:** A group of specialists in testicular physiology, paediatric surgery/urology, endocrinology, andrology, pathology and anaesthesiology from all the Nordic countries met for two days. Before the meeting, reviews of the literature had been prepared by the participants.

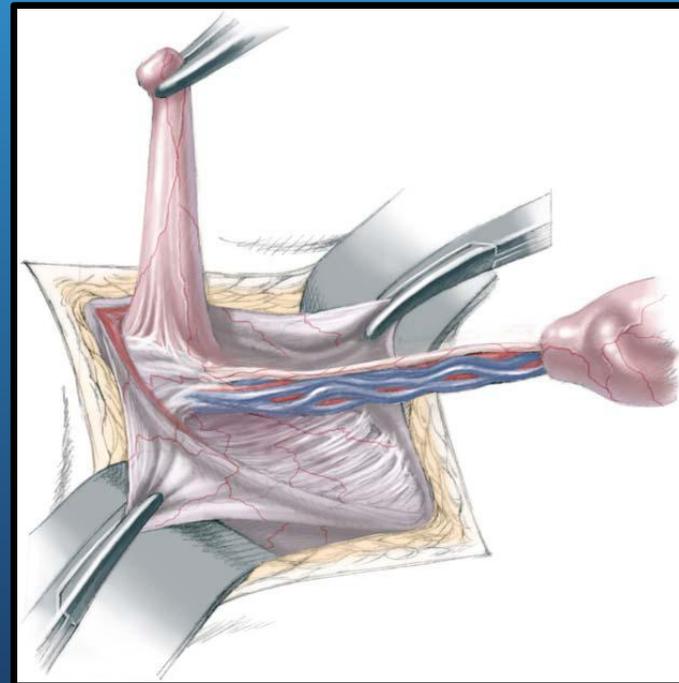
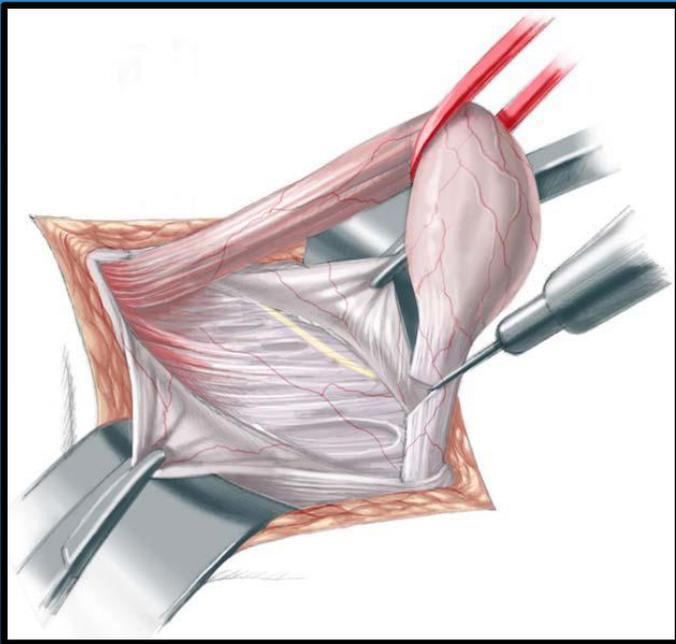
- **Congresso Mundial de Cirurgia Pediátrica em 2008 – Buenos Aires - Argentina**

# Consenso Nórdico

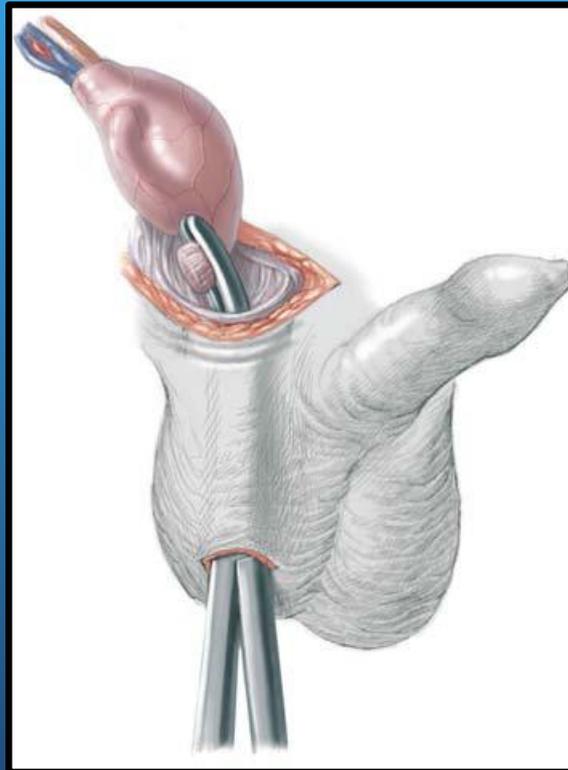
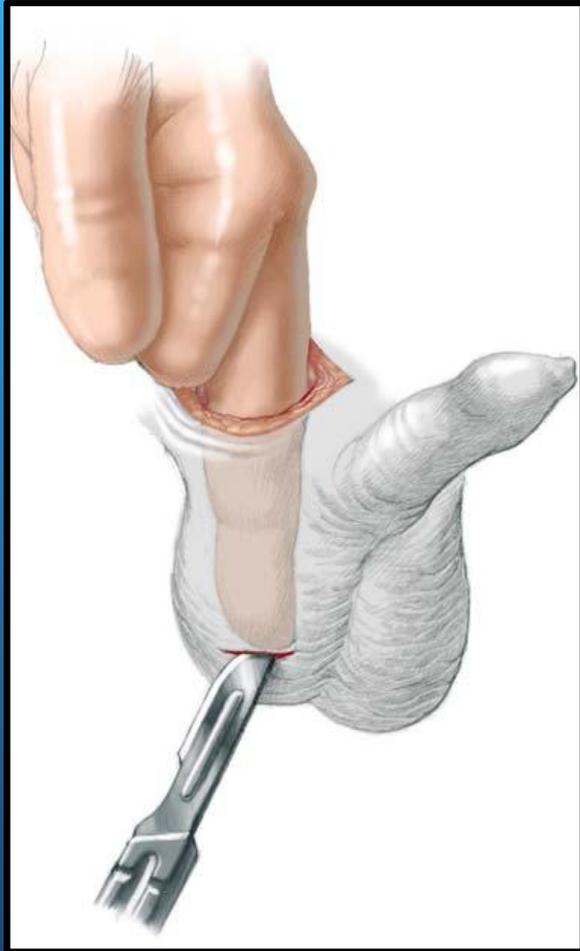
- O tratamento hormonal NÃO está recomendado. A cirurgia é o tratamento preferencial
- O tratamento cirúrgico deve estar indicado entre 6 e 12 meses de vida ou tão logo se faça o diagnóstico
- Orquidopexia antes de um ano de idade só deve ser feita em centros de referência ou por cirurgiões experientes
- Pacientes operados de criptorquidia bilateral entre 10 meses e 3 anos somente 76% tiveram contagem normal de espermatozóides na vida adulta
- Pacientes com a mesma patologia e operados entre 4 e 14 anos somente 26% tiveram contagem normal de espermatozóides na vida adulta
- A cirurgia precoce preserva a espermatogênese e a Fertilidade
- A cirurgia antes de 2 anos de idade diminui consideravelmente o risco de câncer testicular.

# Criptorquidia: Tratamento cirúrgico

- Testículos intra abdominais, sem palpação, indicada a Videolaparoscopia para avaliar o tipo de criptorquidia ou diagnosticar a anorquia por catástrofe vascular
- Cirurgia via Inguino-escrotal:



# Orquidopexia:



## Orquidopexia:

- Anos 70 = > 10 anos
- Anos 80 = 7 a 10 anos
- Anos 90 = até 5 anos
- Hoje = Após 6 meses de idade

Como será o amanhã ?

# Criptorquidia: O que EU não faço

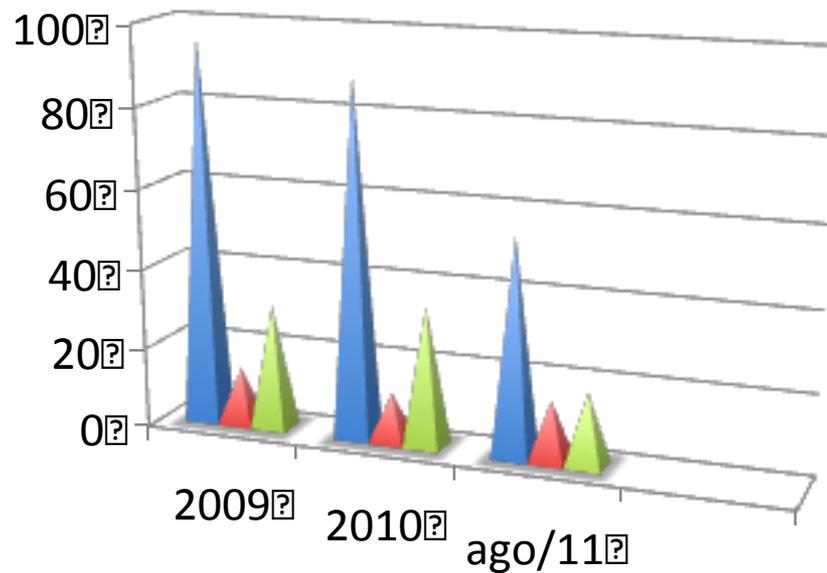
“ Crianças menores de um ano tem o risco anestésico muito aumentado em relação aos lactentes. Dou preferência a uma abordagem cirúrgica sempre que possível após um ano de idade.”

\_ O grau de lesão das células de Leydig e da Espermatogênese nesta conduta ainda não foi comprovado pelos estudos atuais.

# Policlínica Piquet Carneiro

UCAMB- UNIDADE DE CIRURGIA AMBULATORIAL

## PATOLOGIAS DO CANAL INGUINAL



HERNIAS

HIDROCELES

ORQUIDOPEXIAS

# Policlínica Piquet Carneiro

## UCAMB- UNIDADE DE CIRURGIA AMBULATORIAL

Cirurgias ambulatoriais realizadas pelo serviço de Cirurgia pediátrica

Janeiro/2009 a agosto/2011.

**TOTAL DE CIRURGIAS = 862 CIRURGIAS**

**HÉRNIAS = 239 CIRURGIAS**

**HIDROCELES = 41 CIRURGIAS**

**ORQUIDOPEXIAS = 84 CIRURGIAS**

**PATOLOGIAS DO CANAL INGUINAL = 364 CIRURGIAS (42,2%)**

# Policlínica Piquet Carneiro

UCAMB- UNIDADE DE CIRURGIA AMBULATORIAL

V MUTIRÃO NACIONAL DE CIRURGIA DA CRIANÇA -20 DE AGOSTO

18 SERVIÇOS REUNIDOS EM TODO O BRASIL !

64 PACIENTES ATENDIDOS NO RIO DE JANEIRO

21 PACIENTES PELO SERVIÇO DE CIRURGIA PEDIÁTRICA, SENDO

13 DELES NA POLICLÍNICA PIQUET CARNEIRO (31 profissionais )





**OBRIGADO PPC !**