



# A Magia do Diagnóstico Precoce

❖ Lições de Ortopedia Pediátrica ❖  
para a Neonatologia

Mariana Ferrer

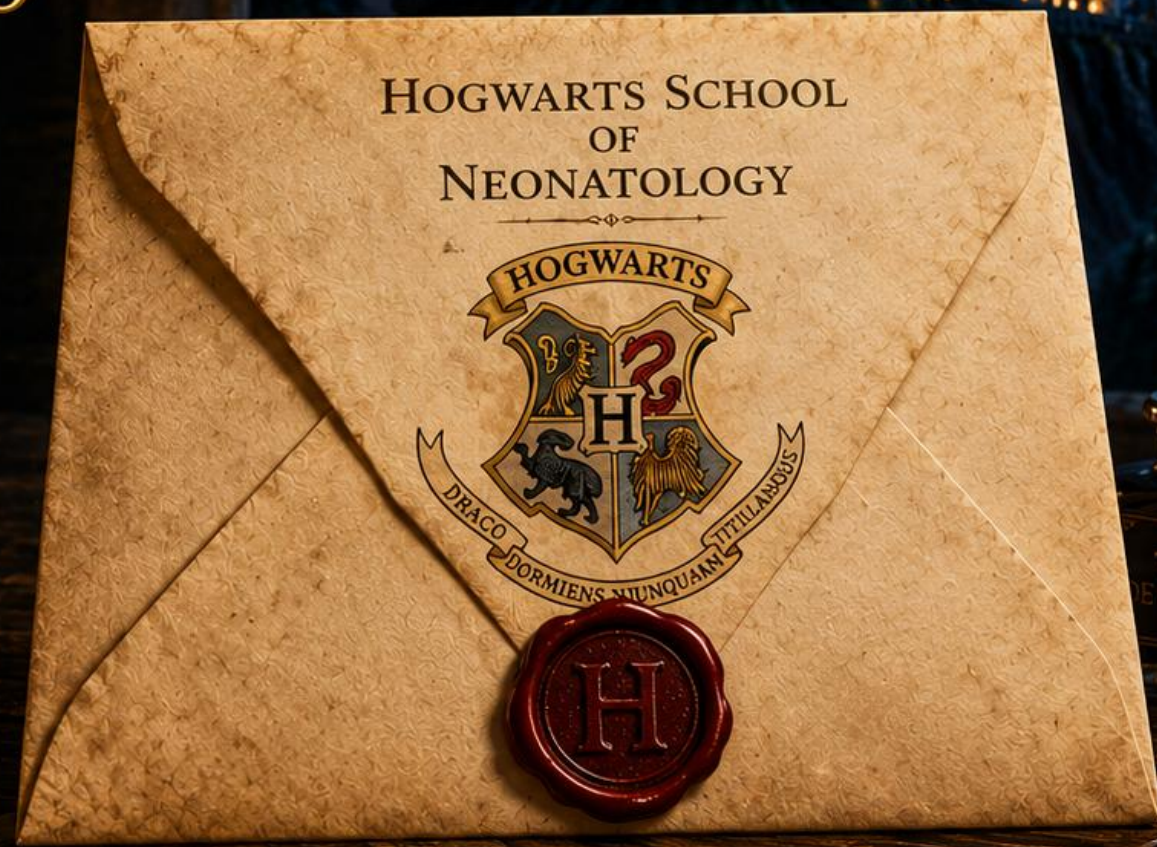


MEDICINA É A ARTE  
ORTOPEDIA PEDIÁTRICA  
NEONATOLOGIA  
CUIDAR É TRANSFORMAR

# Carta de Hogwarts

“Você foi oficialmente aceito na Escola de Magia da Neonatologia.”

“O primeiro feitiço que todo residente precisa aprender é reconhecer uma deformidade tratável antes que ela se torne permanente.”



# O Chapéu Seletor

✦ Em qual casa você pertence? ✦



 **Gryffindor**

→ coragem para examinar todos os bebês



 **Ravenclaw**

→ conhecimento



 **Hufflepuff**

→ cuidado com as famílias



 **Slytherin**

→ estratégia diagnóstica



Um bom neonatologista precisa das **quatro** qualidades.



# O Mapa do Maroto

“O exame ortopédico neonatal”

Cada região do corpo vira uma “parada” do mapa.



Cabeça e  
Pescoço



Coluna



Membros  
superiores



Quadris



Membros  
Inferiores e Pés

★ Observar. Palpar. Comparar. ★  
Detectar cedo. Transformar vidas.



# Lumos!

A primeira regra é observar.

✧ Antes de tocar no bebê... ✧

— ✧ Observe. ✧ —

- 👁️ Postura
- 👶 Movimentos
- ⚖️ Assimetria
- 🌀 Tônus



Como se o feitiço *Lumos* iluminasse aquilo que normalmente passa despercebido.



# Alohomora

Abrindo os segredos  
do exame físico.

— — — — —  
Aqui entra: — — — — —



Inspeção



Palpação



Mobilidade



# A Câmara Secreta

## Quadris



A articulação escondida.



Nem sempre dói.



Nem sempre chama atenção.



Mas muda uma vida inteira.





# Plataforma 9 $\frac{3}{4}$

O Portal para um Novo Destino

- 🔍 À primeira vista...  
O quadril parece normal.
- ✨ Mas existe  
uma passagem invisível.
- 9 $\frac{3}{4}$  Assim como a  
Plataforma 9 $\frac{3}{4}$ ...
- 🔑 Só quem sabe exatamente  
onde procurar  
consegue encontrá-la.

# “O Quadril Filososal”

## Analogia:



A Pedra Filosofal  
transforma metais.



O diagnóstico precoce  
transforma o futuro  
da criança.





## A Profecia diz:

Nem todo bebê  
desenvolverá DDQ...

Mas alguns chegam ao  
mundo com sinais que  
merecem atenção  
especial.



## ⚡ Os “Marcas da Profecia”



Apresentação pélvica  
(principal fator de risco)



Sexo feminino



História familiar de DDQ



Oligodrâmnio



Primeira gestação  
(primiparidade)



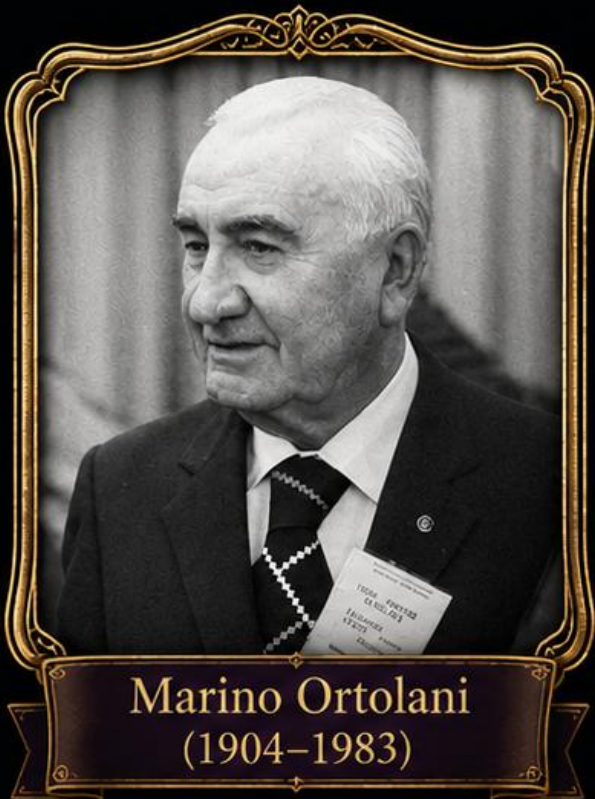
Deformidades associada  
(Torcicolo muscular congênito,  
Metatarso aduto)

Conhecer a profecia não muda o destino.  
Reconhecê-la a tempo, sim.

# O Feitiço Ortolani

Em vez de um feitiço:

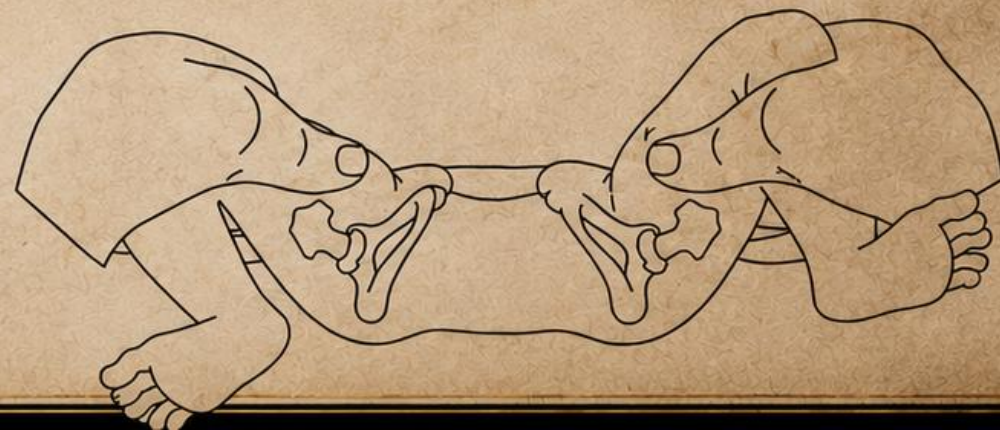
“O verdadeiro feitiço é a  
**Manobra de Ortolani.**”



Marino Ortolani  
(1904–1983)



Flexão e abdução



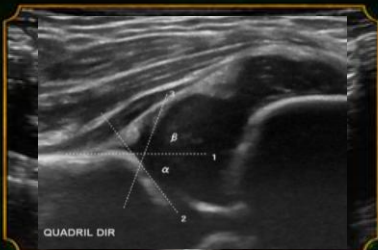


# O Espelho de Ojesed

Mostra dois futuros.



Diagnóstico precoce.



Ultrassonografia.



Pavlik.



Quadril normal.



Diagnóstico tardio.



Luxação.



Osteotomias.



Artrose.

MENSAGEM:

“O futuro depende do que fazemos hoje.”



# O Vira-Tempo

Quanto mais cedo...  
Mais simples o tratamento.



# Suspensório de Pavlik

Analogia:

A "Capa da Invisibilidade"



Protege o quadril enquanto ele amadurece.



Posiciona corretamente o quadril.



Mantém o quadril estável e protegido.



Permite o desenvolvimento natural.



Tratamento eficaz, seguro e não invasivo.



# QUAL É A POSIÇÃO IDEAL DOS QUADRS DO BEBÊ?

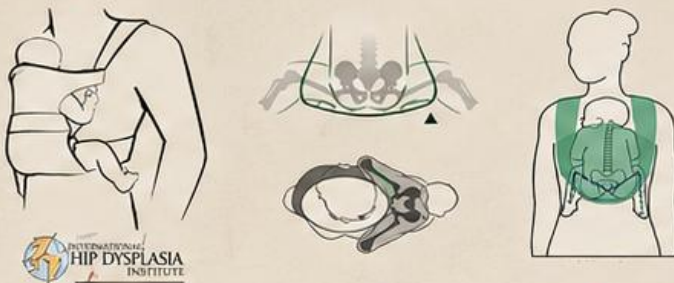


PEQUENAS ESCOLHAS HOJE  
PROTEGEM GRANDES CONQUISTAS  
AMANHÃ.

O DIAGNÓSTICO PRECOCE  
COMEÇA NAS ESCOLHAS  
DO DIA A DIA.



## O QUE PODE FAZER



Use cangurus ou carregadores que mantenham os quadris do bebê na posição em "M".

As pernas devem ficar flexionadas e abduzidas, com os joelhos mais altos que o bumbum.

Essa posição permite o desenvolvimento saudável dos quadris.



Permite que os quadris do bebê se desenvolvam de forma saudável.

## CUIDADO COM O ENFAIXAMENTO (CHARUTINHO)

Evite enfaixar o bebê de forma muito apertada, mantendo as pernas esticadas e juntas. Essa prática pode aumentar o risco de problemas nos quadris.



NÃO FAÇA CHARUTINHO  
NO SEU BEBÊ!



## O QUE NÃO DEVE FAZER



Evite posições em que as pernas do bebê fiquem esticadas e juntas.

O enfaixamento muito apertado ou carregadores inadequados podem manter os quadris esticados e juntos, **aumentando o risco** de displasia do quadril e deslocamento.



Pode prejudicar o desenvolvimento saudável dos quadris do bebê.

## ENFAIXAMENTO CORRETO



GHDR

## ENFAIXAMENTO INCORRETO



# Pé torto

## Wingardium Leviosa

“Não é força.  
É técnica.”

### Método de Ponseti.

Técnica **gentil e progressiva** que corrige o pé torto congênito em etapas, respeitando a anatomia e promovendo mobilidade e função.



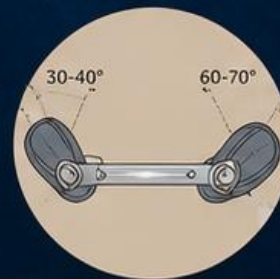
Casting



Achilles Tenotomy



Bracing



Orthopedic Shoes

Cada gesso representa  
um **feitiço** sucessivo.



# Método de Ponseti

## As Horcruxes.

Cada componente da deformidade precisa ser corrigido separadamente.

Clubfoot treatment over 4 – 6 weeks



Stage 1

Stage 2

Stage 3

Stage 4

Stage 5



*Cavo, aduto, varo, supino, equino.*

IGNACIO PONSETI

1914 – 2009

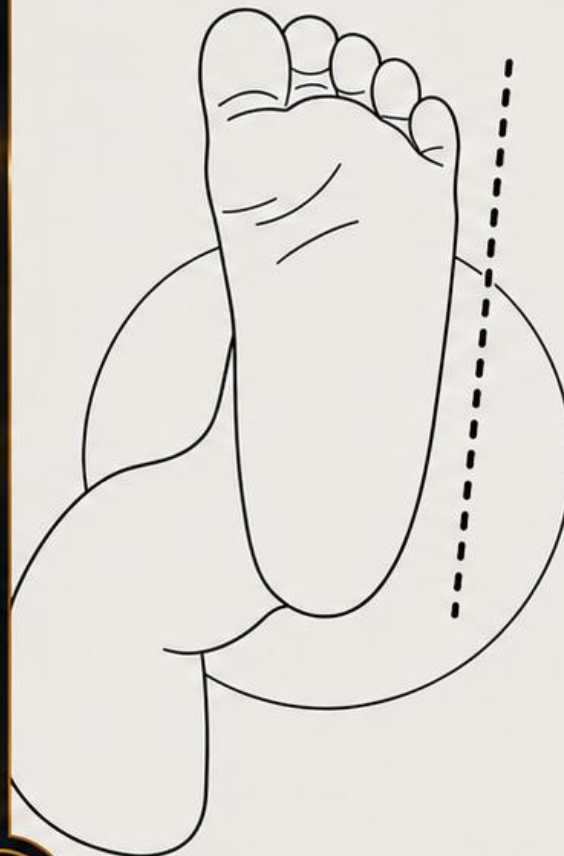
# Metatarso aduto

## Feitiço Reparo

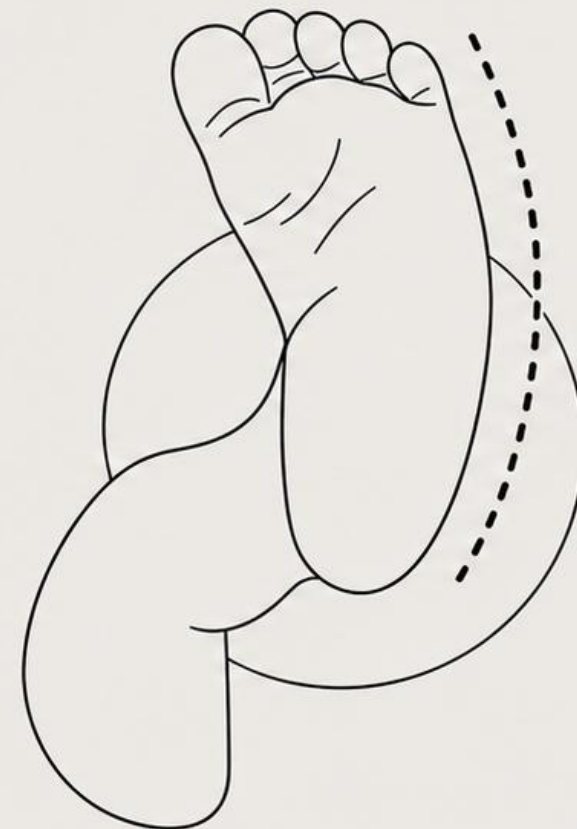
Nem toda deformidade  
precisa de **magia poderosa**,  
mas precisa ser **identificada**  
e **tratada** adequadamente.



Pé normal



Pé metatarso aduto



# Pé calcaneovalgo

# Mandrágora

Parece assustador.

Mas melhora  
espontaneamente.



# Luxação Congênita dos Joelhos

## Petrificus Totalus

“O joelho parece impossível de dobrar.”

Mas...

Quando reconhecido cedo,  
ele pode ser reduzido.

- ✓ Diagnóstico ao nascimento
- ✓ Alongamentos
- ✓ Gessos seriados
- ✓ Bom prognóstico, mas pode estar associado a displasia do quadril.



Sempre realizar ultrassonografia dos quadris.



# Torcicolo

## O Feitiço **Petrificus Totalus**

O pescoço parece  
“preso”.

Responde muito bem à  
fisioterapia precoce.



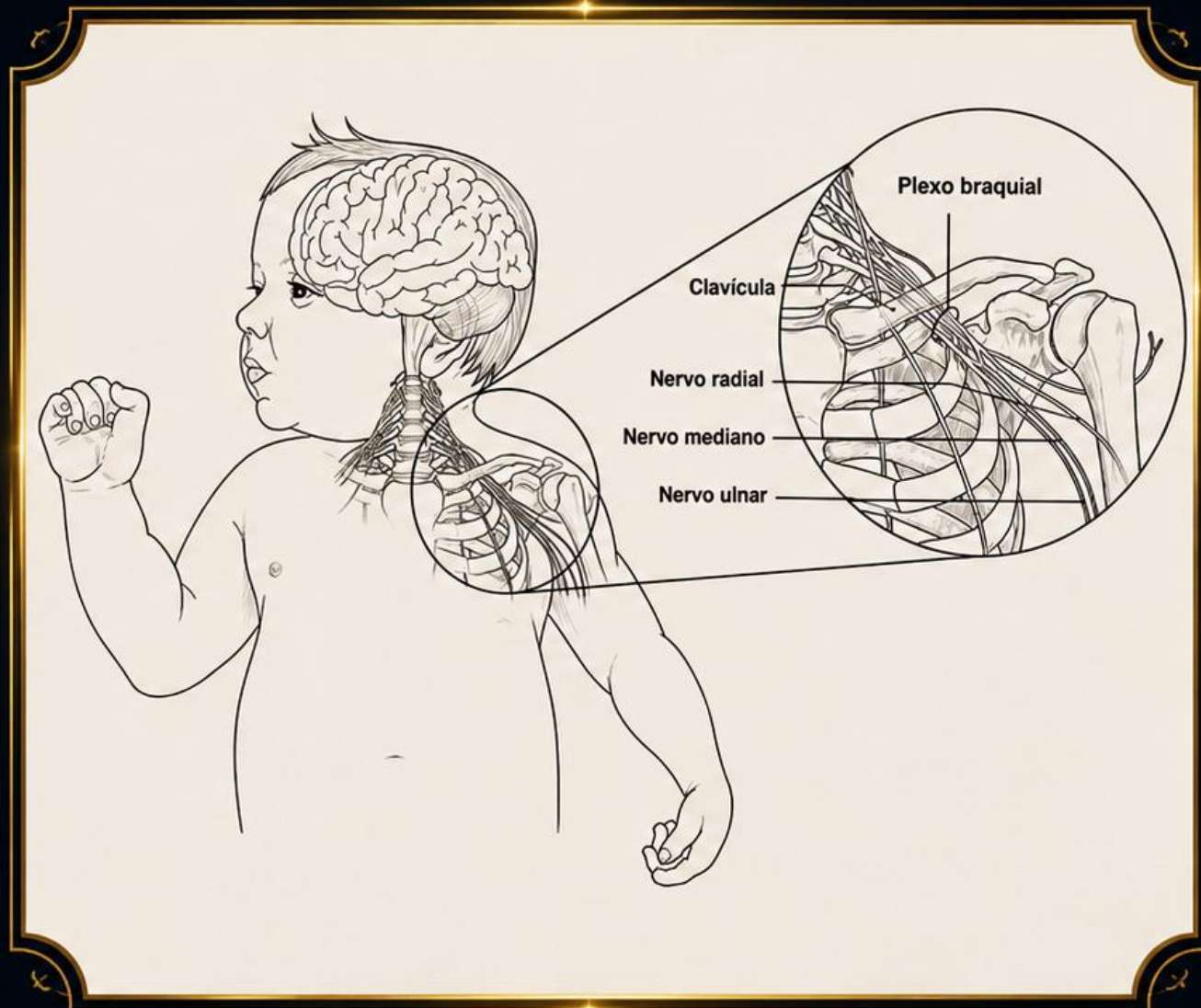
# Paralisia do Plexo Braquial

## Feitiço Expelliarmus

O braço “perdeu a magia”.



Como reconhecer?



# Paralisia Cerebral

## Dementadores



Não enxergamos  
a lesão.



Mas percebemos  
seus efeitos.



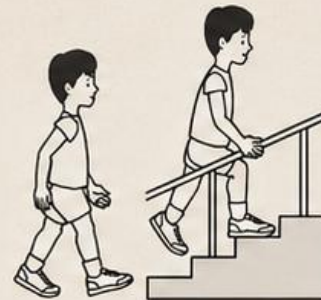
Quanto mais cedo  
identificarmos...



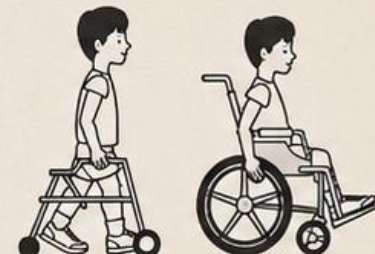
Mais cedo podemos  
intervir.



GMFCS nível I



GMFCS nível II



GMFCS nível III



GMFCS nível IV



GMFCS nível V



# Mielomeningocele

## A Floresta Proibida

Casos complexos.  
Necessitam **trabalho em equipe**.



Neurocirurgia



Ortopedia



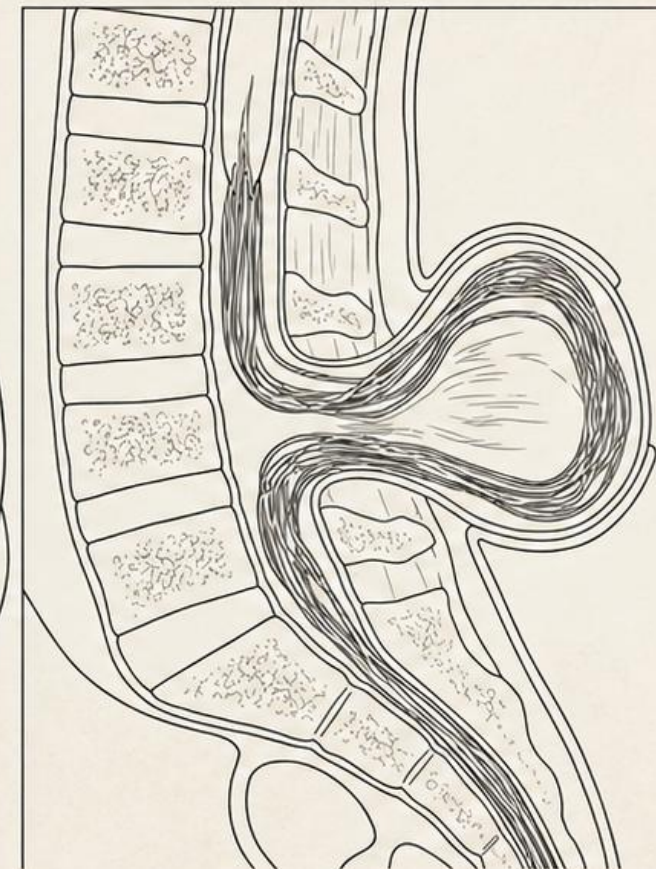
Urologia



Fisioterapia



Neonatologia



# Artrogripose

## Feitiço Imobilus



Articulações rígidas.



Mas nunca desistimos  
do movimento.



# Infecção Osteoarticular

## Avada Kedavra



A verdadeira  
maldição imperdoável.



A artrite séptica.



Cada hora importa.



Urgência absoluta.

### KOCHER'S CLINICAL CRITERIA\*

\* Each Criteria = 1 point

NON-WEIGHT  
BEARING



> 38.5°C

ESR

>40mm/hr

WBC

>12K

CALCULATE TOTAL POINTS TO PREDICT THE PROBABILITY OF  
**SEPTIC ARTHRITIS<sup>1</sup>**

0

Points

2%

1

Points

9.5%

2

Points

35%

3

Points

73%

4

Points

93%

<sup>1</sup> Kocher M, Mandiga R, Zurakowski D, Barnewolt C, Kasser J. Validation of a clinical prediction rule for the differentiation between septic arthritis and transient synovitis of the hip in children. *J Bone Joint Surg Am.* 2004;86-A(8):1629-1635.

# Osteogênese Imperfeita

## O Feitiço Fragilis



Tudo parece quebrar.



Mas conhecimento evita erros.



# Fraturas Neonatais

## Reparo



A incrível capacidade  
de cicatrização do  
recém-nascido.



# O Cálice de Fogo

“Cada mão conta uma história.”

Assim como o Cálice escolhia os campeões...

As mãos revelam diagnósticos.

- ✓ Polidactilia
- ✓ Sindactilia
- ✓ Clinodactilia
- ✓ Hipoplasias
- ✓ Bandas amnióticas

Polidactilia  
pré-axial



Polidactilia  
pós-axial



Sindactilia



Clinodactilia



Hipoplasias



Bandas  
amnióticas



Falange  
média em  
delta



# Você capturou o pomo de ouro

do exame neonatal.



**Observação cuidadosa** antes de qualquer manipulação: o primeiro feitiço de todo bom examinador.



Distinguir **postural** (flexível, benigno) de **estrutural** (rígido, requer tratamento) orienta toda a conduta.



**Quadris, pés, coluna e membros** merecem atenção sistemática em todo recém-nascido.



**Diagnóstico precoce** transforma prognóstico: da DDQ à osteogênese imperfeita, **o tempo é o maior aliado.**

# Patrono

“Qual é o Patrono da  
Ortopedia Pediátrica?”

Resposta:

# Diagnóstico Precoce.

Porque ele afasta as sequelas.





---

“Não é a magia que  
muda o destino de uma criança.  
É o profissional que  
reconhece a doença antes que  
ela cause sequelas.”

---

Antes da alta hospitalar existe  
uma oportunidade única de mudar uma vida.

---

*Dra. Mariana Ferrer*

— Ortopedia Pediátrica —

---