

TROUBLES ORTHOPEDIQUES DES MEMBRES INFERIEURS DE L'ENFANT AVEC PARALYSIE CEREBRALE

DR.S AICHOUNE

AUTEURS: S. AICHOUNE, H. KACED
SERVICE DE MEDECINE PHYSIQUE ET DE READAPTATION
EHS DOUERA

INTRODUCTION

IMC

- COMPLEXE NERF-MUSCLE-CERVEAU
- ACQUISITION RETARDEE DES PERFORMANCES
- LIMITATIONS FONCTIONNELLES DEFINITIVES
- STATUT ARTICULAIRE/DESEQUILIBRE DES FORCES
- FORMATION CARTILAGE DE CROISSANCE-
SQUELETTE OSSIFIE
- INCIDENCE DE LA CROISSANCE ET DE LA
MATURATION SQUELETTIQUE

DEFORMATIONS

ANTENATALES

PERINATALES

POSTNATALES

LESIONS CEREBRALES
PRECOCES

TROUBLES MOTEURS:

- COMMANDE (PARALYSIE)
- **TONUS**
- MVTS ANORMAUX

TROUBLES NEUROPSY:
NEUROVISUELS
LANGAGIERS
MNESIQUES
PRAXIQUES
GNOSIQUES
SYNDROME FRONTAL

DEFICIT D'EXPERIENCE SENSORI-
MOTRICES
EXPERIENCES ANORMALES

RETRACTIONS TENDINO-MUSCULAIRES
ANOMALIES ARCHITECTURALES

TROUBLES DE L'APRENTISSAGE
(SCOLARITE)

TROUBLES NEURO-ORTHOPEDIQUES:

- HANCHE, GENOU, CHEVILLE ET PIED
- RACHIS

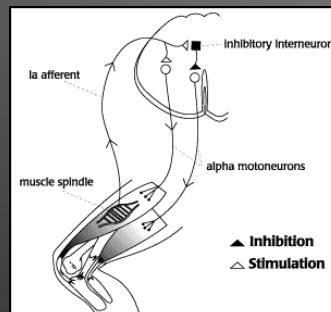
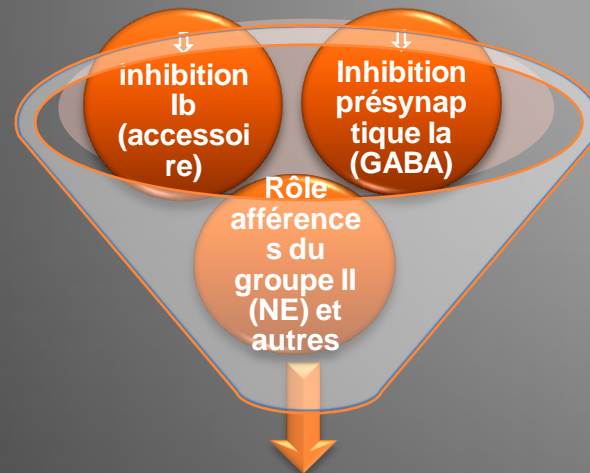
CONSEQUENCES
PRIMAIRES

CONSEQUENCES
SECONDAIRES

CONSEQUENCES
TERTIAIRES

LA SPASTICITE

HYPERTONIE MUSCULAIRE CARACTÉRISÉE PAR UNE AUGMENTATION DU RÉFLEXE D'ÉTIREMENT SENSIBLE À LA VITESSE.



LA SPASTICITE

80% des tableaux cliniques de l'IMC



Stabilisation de la répartition vers l'âge de 5 – 6 ans

LA SPASTICITE

SPASTICITE

Réduction du volume musculaire et accumulation de collagène.

perturbation entre croissance osseuse et muscle-tendon

incapacité de grandir.

↓ Nombre sarcomères
+
modification propriétés viscoélastiques.

LA SPASTICITE

Modifie l'action des forces en présence autour des os et des articulations

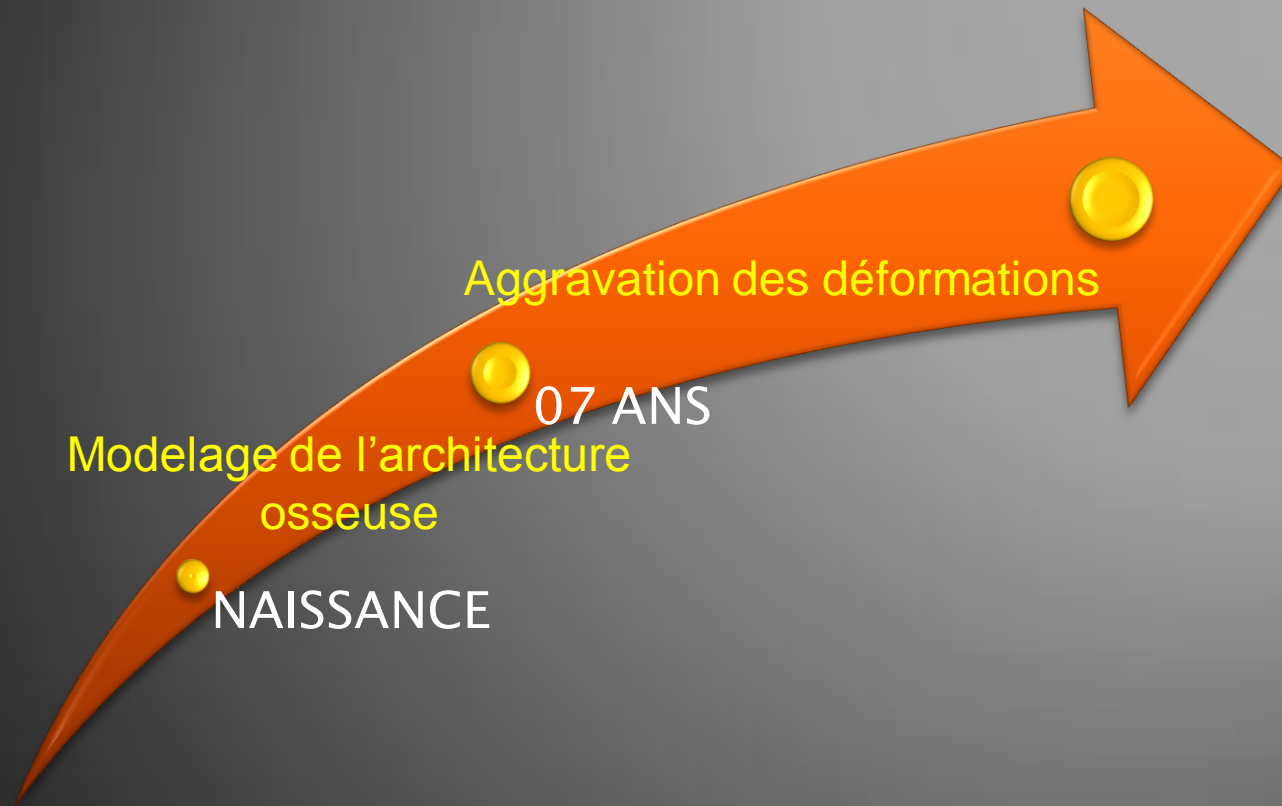
Inhibe la croissance musculaire

Parasite l'expression du mouvement

Augmentation de la consommation énergétique

SPASTICITE

LA CROISSANCE



LES TROUBLES ORTHOPEDIQUES

CROISSANCE

PRIMAIRE

- Spasticité et Déséquilibre musculaire
- Muscles hyperactifs / muscles faibles

SECONDAIRE

- Rétractions musculo-tendineuses
- Déformations architecturales

TERTIAIRE

- Anomalies de compensation

TROUBLES
ORTHOPEDIQUES

HANCHE DE L'IMC

FLEXUM DE HANCHE

DIRECT

Spasticité et rétraction des fléchisseurs de hanche (psoas iliaque, couturier, muscle tenseur, droit antérieur)

COMPENSATION

Hyperlordose lombaire
Flexum ou recurvatum du genou



HANCHE DE L'IMC

ADDUCTUM DE HANCHE

DIRECT

Spasticité et rétraction des adducteurs de hanche (adducteurs, droit interne).

DEMARCHE EN CISEAUX
ATTITUDE EN COUP DE VENT



HANCHE DE L'IMC

ROTATION INTERNE DE HANCHE

DIRECT

**Antéversion fémorale
excessive**

**Hyperactivité des muscles
RI de hanche**
(ischiojambiers internes,
moyen fessier, muscle
tenseur).



HANCHE DE L'IMC

RAIDEUR EN EXTENSION

DIRECT

Muscles rétractés
(ischiojambiers,
grand fessier)

luxation
antérieure



LA HANCHE DE L'IMC

DYSPLASIE COTYLOIDIENNE ET LUXATION

DIRECT

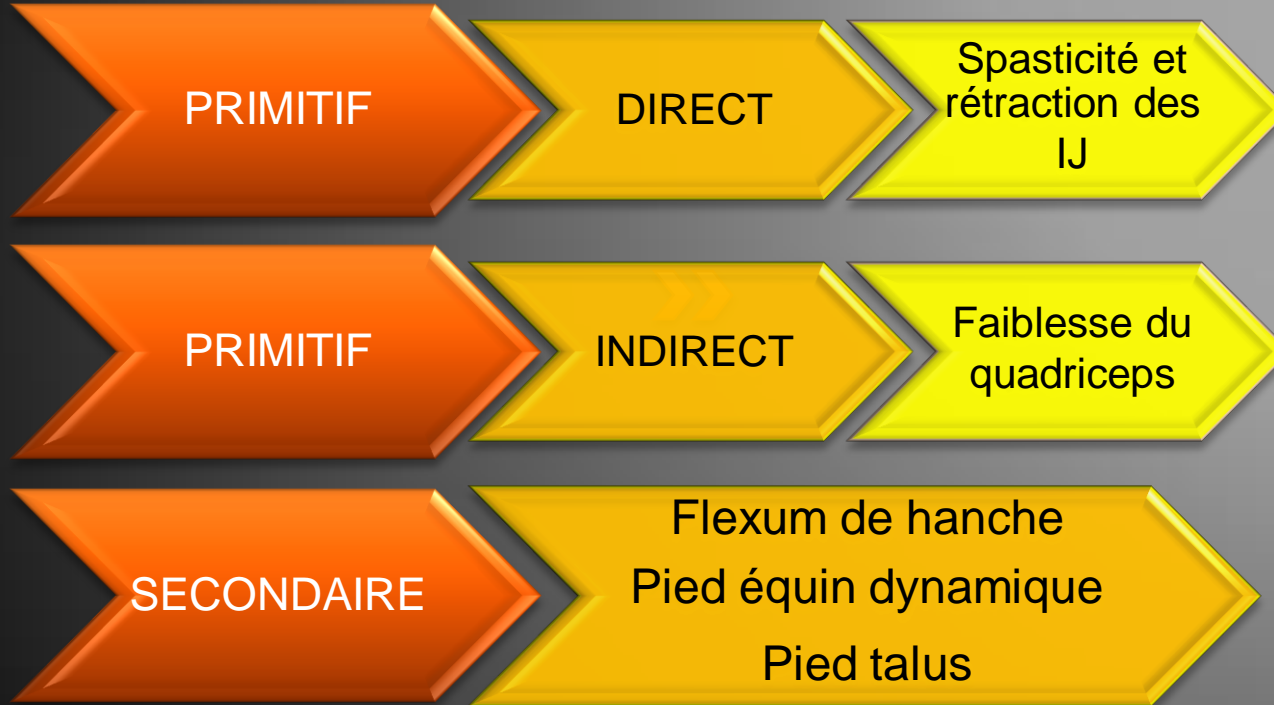
**Spasticité et rétraction
des adducteurs de
hanche**

**Spasticité et rétraction
du DA, IJ, DI**



GENOU DE L'IMC

FLEXUM DU GENOU



GENOU DE L'IMC

HYPEREXTENSION DU GENOU

PRIMITIF

DIRECT

Spasticité et
rétraction du
QC

SECONDAIRE

Pied équin fixé



GENOU DE L'IMC

VALGUS DU GENOU

SECONDAIRE

ADDUCTUM DE HANCHE
VALGUS DU PIED
TRANSFERT DES IJ INT SUR LE
FEMUR



GENOU DE L'IMC

ANOMALIES ROTATIONNELLES DU GENOU

SECONDAIRE

RI DE
HANCHE

ANTEVERSION FEMORALE
SPASTICITE ET RETRACTION DES RI
DE HANCHE

SECONDAIRE

RE EXCESSIVE DU GENOU

CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

PIED EQUIN

PRIMITIF

DIRECT

SPASTICITE ET
RETRACTION DU TS
RELEVEURS DU
PIED NORMAUX OU
FAIBLES

SECONDAIRE

FLEXUM DE HANCHE
FLEXUM DE GENOU



CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

PIED PLAT VALGUS EQUIN VALGUS

PRIMITIF

DIRECT

SPASTICITE ET
RETRACTION DU TS +/- PL

SECONDAIRE

INDIRECT

RI DU MI
FLEXUM DE HANCHE
FLEXUM DE GENOU



CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

PIED VARUS ET EQUIN VARUS

PRIMITIF

DIRECT

SPASTICITE ET
RETRACTION DU TS +/- JA
JP
FAIBLESSE DES PL

SECONDAIRE

INDIRECT

GENU FLEXUM
FLEXUM DE HANCHE



CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

PIED TALUS

PRIMITIF

DIRECT

ALLONGEMENT TROP
IMPORTANT DU
TRICEPS

SECONDAIRE

INDIRECT

GENU FLEXUM
FLEXUM DE
HANCHE



CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

HALLUX VALGUS

SECONDAIRE

INDIRECT

PIED EQUIN VALGUS
ACTION DU LONG
PERONIER ET ADD
OBLIQUE DU GO



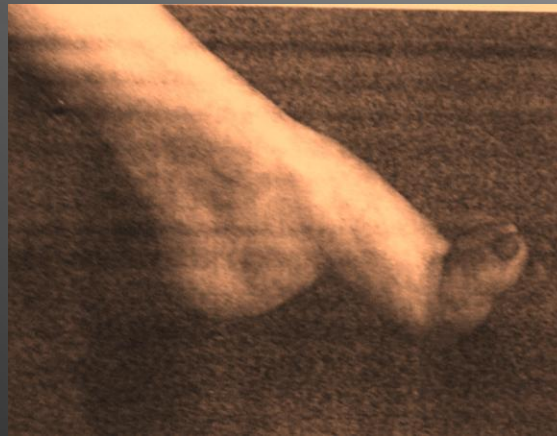
CHEVILLE ET PIED DE L'IMC

GRIFFE DES ORTEILS

PRIMITIF

DIRECT

SPASTICITE ET
RETRACTION DES
FLECHISSEURS DES
ORTEILS



CONCLUSION



PARENTS

PREVENTION

MEDECINS

MERCI POUR VOTRE ATTENTION