Pauline allemant-Dudel

Un couple Diagnostic

Les conséquences

Un enfant

La prise en charge urinais

errecate

Illustrations de la MPR pédiatrique

Pauline Lallemant-Dudek

Service MPR - Hôpital Trousseau

26 Novembre 2021







Pauline allemant-Dudel

Un coupl

Les conséquences La chirurgie foeta

Un enfan

prise en charge thopédique

et fécale

Une famill

Sommaire

Un couple

Diagnostic

Les consequences La chirurgie foetale

Un enfan:

La prise en charge orthopédique La prise en charge urinaire et fécal

Une famille

vsraphismes

Pauline Illemant-Dudel

Diagnost

La chirurgie foetal

Jn enfa

La prise en charge orthopédique La prise en charge urinai et fácalo

Une famil

Diagnostic anténatal

Sophie (27 ans) et Charly (32 ans) en couple depuis 5 ans, attendent leur premier enfant :

- aucun antécédent particulier maternel ou paternel,
- suivi de grossesse standard,
- ► échographie de 2ème trimestre :

Est-ce un garçon ou une fille? ...

Échographie du 2ème trimestre





Diagnostic

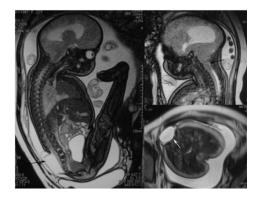
Myéloméningocèle ou dysraphisme ouvert **Echographie foetale**

- Médullaire et cérébrale,
- ▶ Viscérale (reins).
- Squelettique (pied varus).



Confirmation diagnostique

IRM foetale médullaire et cérébrale.



Ovsranhismes

Pauline Lallemant-Dudel

Diagnost

La chirurgie foetale

Jn enfa

a prise en charge rthopédique

et fecale

Définition du myéloméningocèle

Définition de dysraphisme

Toutes les anomalies de fermeture du raphée médian : de la peau au corps vertébral. Concerne : environ 1/4000 naissances.

Dure-mère Moelle épinière Liquide céphalo-rachidien



Dysraphisme ouvert -

https://www.cdc.gov/ncbddd

veranhiemoe

Pauline llemant-Dude

Un coup

Les conséquence

Un enfar

prise en charge hopédique

La prise en charge urinaire et fécale

Une famill

Les conséquences

La forme la plus grave de non fermeture du tube neural :

Myéloméningocèle







vsranhismes

Pauline Illemant-Dudel

Jn coup

Les conséquences

Un enfar

ca prise en charge orthopédique La prise en charge urinai et fécale

une famili

Les conséquences

- ► Risques vitaux néonataux
- Atteinte médullaire : le pronostic de déambulation dépend du niveau d'atteinte
- ► Troubles de la statique rachidienne,









Pauline llemant-Dudel

Jn coup

Les conséquence

Un enfan

La prise en charge orthopédique La prise en charge urina et fécale

Une famil

Les conséquences

- ► Troubles des apprentissages
- Atteinte cérébelleuse
- Trouble de la motricité fine des membres supérieurs
- Troubles vésico-sphinctériens : risque d'insuffisance rénale





Quels sont les choix des parents (en France)?

Avis au près d'un centre de Centre Pluridisciplinaire de Diagnostic Prénatal (CPDPN) :

- possibilité d'IMG.
- poursuite de la grossesse et accouchement dans un centre avec neurochirurgie pédiatrique,
- proposition d'une intervention neurochirurgicale anténatale.

Résultats préliminaires de l'étude PRIUM : programme de réparation in utero des myéloméningocèles

Preliminary results from the French study on prenatal repair for fetal

myelomeningoceles (the PRIUM study)

S. Friszer ^a, F. Dhombres ^a, F. Di Rocco ^b, A. Rigouzzo ^c, C. Garel ^d, L. Guilbaud ^a, V. Forin ^a, M.-L. Moutard ¹, M. Zerah ^b, J.-M. Jouannic ^a A ^{ISI}

Open fetal surgery for myelomeningocele repair in France

Lucie Guilbaud A. F.A. III. Paul Maurice A. F. Pauline Lallemant N. F. Timothée De Saint-Denis N. F. Emeline Maisonneuve ^{a, b}, Ferdinand Dhombres ^{a, b}, Stighanie Friszer ^{a, b}, Federico Di Rocco ^a, Catherine Garel Is F, Marie-Laure Moutard Is P, Mohamed-Ali Lachtar F, Agnès Ripouzzo I, Véronique Forin Is S.

La chirurgie foetale





Pauline .allemant-Dudek

Un coup

Diagnostic

Les conséquences

enfant

La prise en charge urinai et fécale

Une famill

Sommaire

Un couple

liagnostic Les conséquences La chirurgie foetale

Un enfant

La prise en charge orthopédique La prise en charge urinaire et fécal

Une famille

Lallemant-Dud

La Chirurgie

orthopédique La prise en charge urinaire

Une famil

Naissance

Mélodie née à 35 SA

- ► Taille de naissance = 2,540g
- ▶ Poids de naissance = 42 cm
- ► PC = 31 cm
- Cicatrice en regard du rachis lombaire propre et non bourgeonnante,
- Pieds talus bilatéraux réductibles,
- Contact normal pour le terme,
- Émission de meconium sans particularité,
- Émission d'urine regulière sans jet.

Pauline allemant-Dudel

Jn couple Diagnostic

Les conséquence

Un enfar

La prise en

orthopëdique La prise en charge urinaire et fécale

Uno famill

Échographie médullaire





Pauline lemant-Dudek

In couple

Les conséquence

La chirurgie foeta

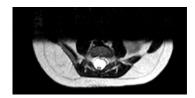
La prise en charge

La prise en charge urinai et fécale

Ine famill

IRM médullaire





allemant-Dude

Les conséquences La chirurgie foetale

La prise en char orthopédique

et fécale

one familie

Grands principes de prise en charge orthopédique

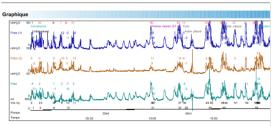
Objectifs:

- Maintenir la souplesse articulaire des segments paralysés,
- Palier au déficit musculaire.

Comment?

- Lutter contre les rétractions musculaires :
 - kinésithérapie.
 - attelles de posture nocturne +/- diurne,
 - plâtres de correction successifs.
 - chirurgie : libération des parties molles.
- Améliorer la fonction :
 - attelles courtes.
 - appareillage pelvi-pédieux,
 - fauteuil roulant manuel ou électrique.
- Prise en charge du rachis :
 - corset,
 - chirurgie.

Premier BUD



Cystomanométrie Résultats

Volume infusé	56 ml
Pves.max	88 cmH ₂ O
Pabd.max	44 cmH ₂ O
Priet may	59 cmH-O

Résultats compliance (Régression linéaire)

	Pves	Pdet	Début	Fin
#	ml/cmH ₂ O	ml/cmH ₂ O	ml	ml
-	4.0	0.0	0	E.C.

Liste des marqueurs

Débit infusion

		Pves (1)	Pabd (2)	Pdet	Vol. Inj.
Nom des marqueurs	Temps	cmH ₂ O	cmH ₂ O	cmH ₂ O	ml
Initial values	0:00:10.00	9	-2	11	1
Premier besoin	0:09:53.30	36	9	27	31
Toux	0:12:26.20	5	9	-4	38
Autre [1]	0:12:35.90	-3	-1	-2	39
Autre [2]	0:15:54.10	46	20	26	49

3 ml/min

Pauline Lallemant-Dudek

In couple Diagnostic

La chirurgie foeta

La prise en charge orthopédique La prise en charge urinair et férale

Une famill

Les sondages urinaires intermittents en pédiatrie : ETP





Pauline Lallemant-Dudek

In Coupte Diagnostic

La chirurgie foetale

La prise en charge orthopédique

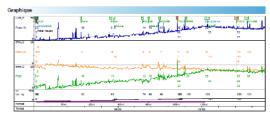
Une famil

Les lavements colorectaux à l'eau en pédiatrie : ETP





Évolution Dernier BUD



Cystomanométrie Résultats

Volume infusé	
Pves.max	
Pabd.max	
Pdet.max	

121 ml 48 cmH₂O 10 cmH₂O 48 cmH₂O 10 ml/min 12 ml/min

Débit infusion (Minimum) Débit infusion (Maximum)

Résultats compliance (Régression linéaire)

	Pves	Pdet	Début	Fin
#	ml/cmH ₂ O	ml/emH ₂ O	ml	ml
1	4,6	3,7	0	120

Liste des marqueurs

		Pves (1)	Pabd (2)	Pdet	Vol. Inj.
Nom des marqueurs	Temps	cmH ₂ O	cmH ₂ O	cmH ₂ O	ml
TOUX	0:00:05.20	2	0	2	0
Initial values	0:00:10.00	0	-5	5	0
Parle	0:02:48.70	18	0	18	32
Parle	0:04:34.30	9	-6	15	53
BAILLE	0:04:46.00	8	-8	16	56
BOUGE	0:06:28.00	14	2	12	75
PARLE	0:06:50.80	18	0	18	80
BOUGE	0:07:30.50	19	-7	26	88
TOUX	0:08:32:30	66	7	59	100
RIRE	0:09:04.30	24	.9	33	107

) veranhiemoe

Pauline Lallemant-Du

Jn coupl
Diagnostic

Les conséquences

Un enfant

La prise en cha

La prise en charge urinais et fécale

Uno famill

Évolution

Cystographie rétrograde réalisée après une 1ère pyélonéphrite aigue



Pauline allemant-Dudel

Un coupl

Diagnostic Les conséquences

Un enfant

a prise en charg thopédique

La prise en charge urina et fécale

Une famill

Sommaire

Un couple

Diagnostic Les conséquences La chirurgie foetale

Un enfant

La prise en charge orthopédique La prise en charge urinaire et fécal

Une famille

Lallemant-Duc

couple agnostic

n enfant .a prise en charge orthopédique .a prise en charge urina et fécale

Jne ramilli

Prise en charge préventive

Si le couple désire d'autres enfants :

- Pour toutes les femmes :
 - prévention efficace par acide folique (0,4mg/jour) : 4 semaines en pré-conceptionnel et 8 semaines après conception.
- Si antécédents de dysraphisme ouvert dans la famille :
 - acide folique 5mg/ jour 4 semaines en pré-conceptionnel et 8 semaines après conception.



Recommandations HAS, Projet de grossesse, 2009



Valentin M. et al., Annales d'endocrinologie, 2018

)vsraphismes

Pauline lemant-Dudek

Prise en charge réadaptative

La vie de l'enfant...

- Organiser la scolarité :
 - établissement adapté,
 - aides humaines (AVS, IDE, ...),
 - aides techniques,
- Permettre une activité physique adaptée,
- Prise en charge sociale :
 - dossier MDPH,
 - demande de 100%,
 - aides financières.

... puis de l'adolescent

- Changement d'interlocuteur,
- Abord de la sexualité.
- Nouvelles explications.