



FIMATHO

Filière des maladies rares abdomino-thoraciques

# NAVA-DIAPH

- Bourse FIMATHO 2017
- Début inclusion août 2018

Dr Lélia Dreyfus – Réanimation néonatale- HFME Lyon  
Journée annuelle FIMATHO 22/06/2021

## NAVA-DIAPH: Etude pilote physiologique : Description du travail respiratoire chez le nouveau-né atteint de hernie diaphragmatique congénitale en ventilation invasive « NAVA » et en ventilation conventionnelle (VACI(PC)) en sevrage de ventilation mécanique en période post-opératoire.

- **Type d'étude:** étude pilote prospective descriptive mono-centrique

- **Population**

Nouveau-né admis en réanimation néonatale au-delà de 34 semaines d'aménorrhée

Avec un diagnostic de hernie diaphragmatique congénitale ayant bénéficié d'une chirurgie réparatrice.

Nécessitant un support ventilatoire invasif par ventilation conventionnelle

### Mesures:

-Caractéristiques générales (données épidémiologiques)

-Statut respiratoire et échange gazeux : SpO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> transcutané, Fréquence respiratoire du patient (FR) et fréquence cardiaque (FC), Pression artérielle (PA)

-**Pressions des voies aériennes:** récupérées depuis le respirateur SERVO-I connecté à un système d'acquisition des données.

-**Pressions œsophagiennes, gastriques et diaphragmatiques :** sonde de mesure de pression œsophagienne

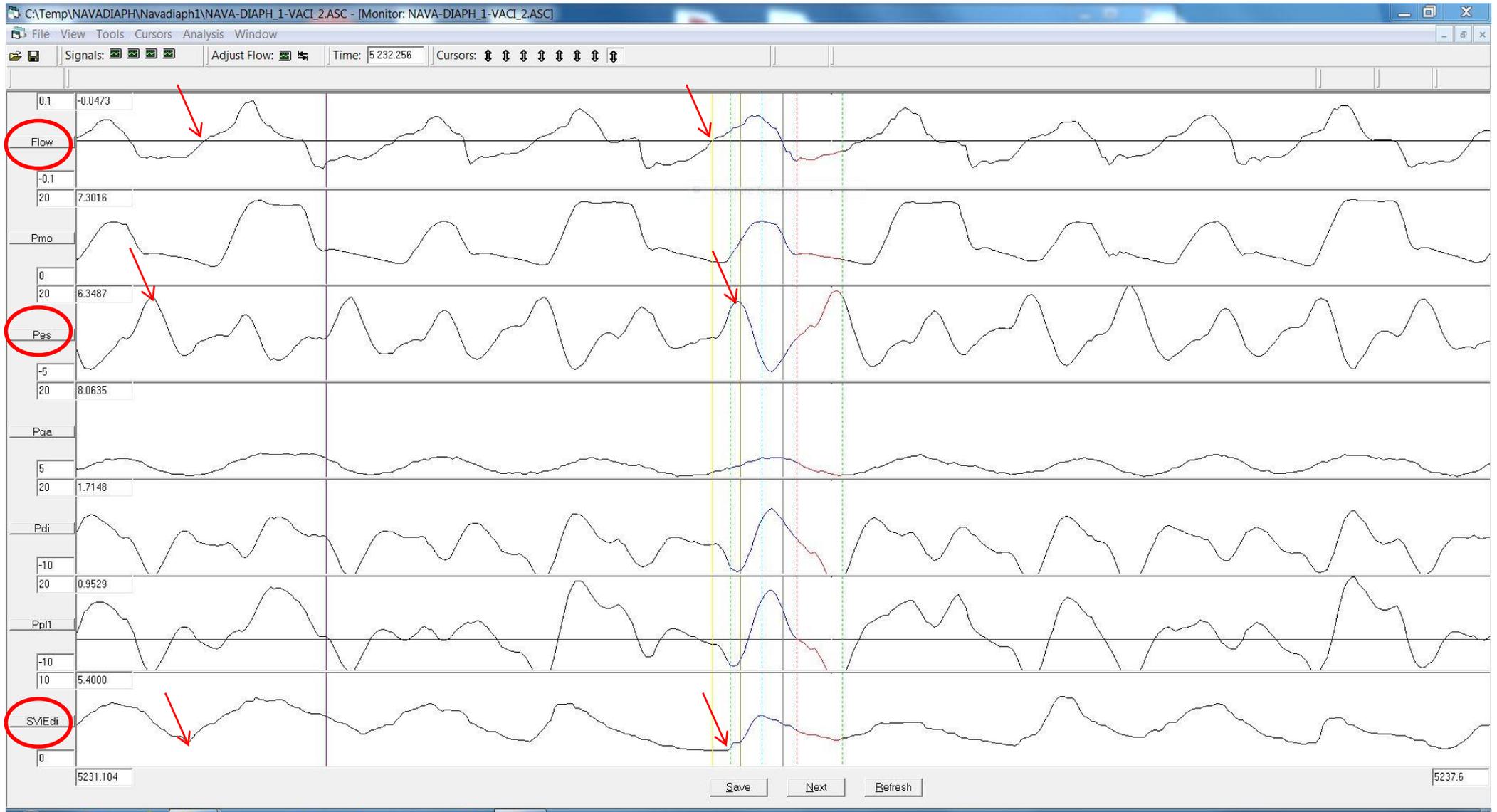
-**Estimation du travail respiratoire:** produit pression x temps diaphragmatique (PTPdi) et œsophagien (PTPes) (par cycle et par minute).

	AG	PN	côté	LHR	Technique chirurgicale	J chirurgie	Durée VM-OHF	Durée VM-VACI	Durée VM-NAVA
1	37+5	2990g	G	60-72%	Suture simple	J1	0 jours	10 jours	1 jour
2	38+4	3020g	G	58%	Suture simple	J1	0,5 jours	2 jours	3 jours
3	41+5	3650g	G	46%	plaque	J1	10 jours	4 jours	12 jours
4	39+6	2060g	G	30-35%	Suture simple	J1	1 jour	2 jours	2 jours
5	38+5	3400g	G	42%	Lambeau+ plaque	J2	31 jours	16 jours	28 jours
6	40+0	3320	D	Pas de DAN	Suture simple	J2	0,5 jour	4,3 jours	1,6 jours
7	38+4	3000	G	45%	plaque	J1	0 jour	2,5 jours	0,8 jour
8	35+4	2340	D	37%	Suture simple	J1	0 jour	5,6 jours	0,9 jour

# Résultats préliminaires

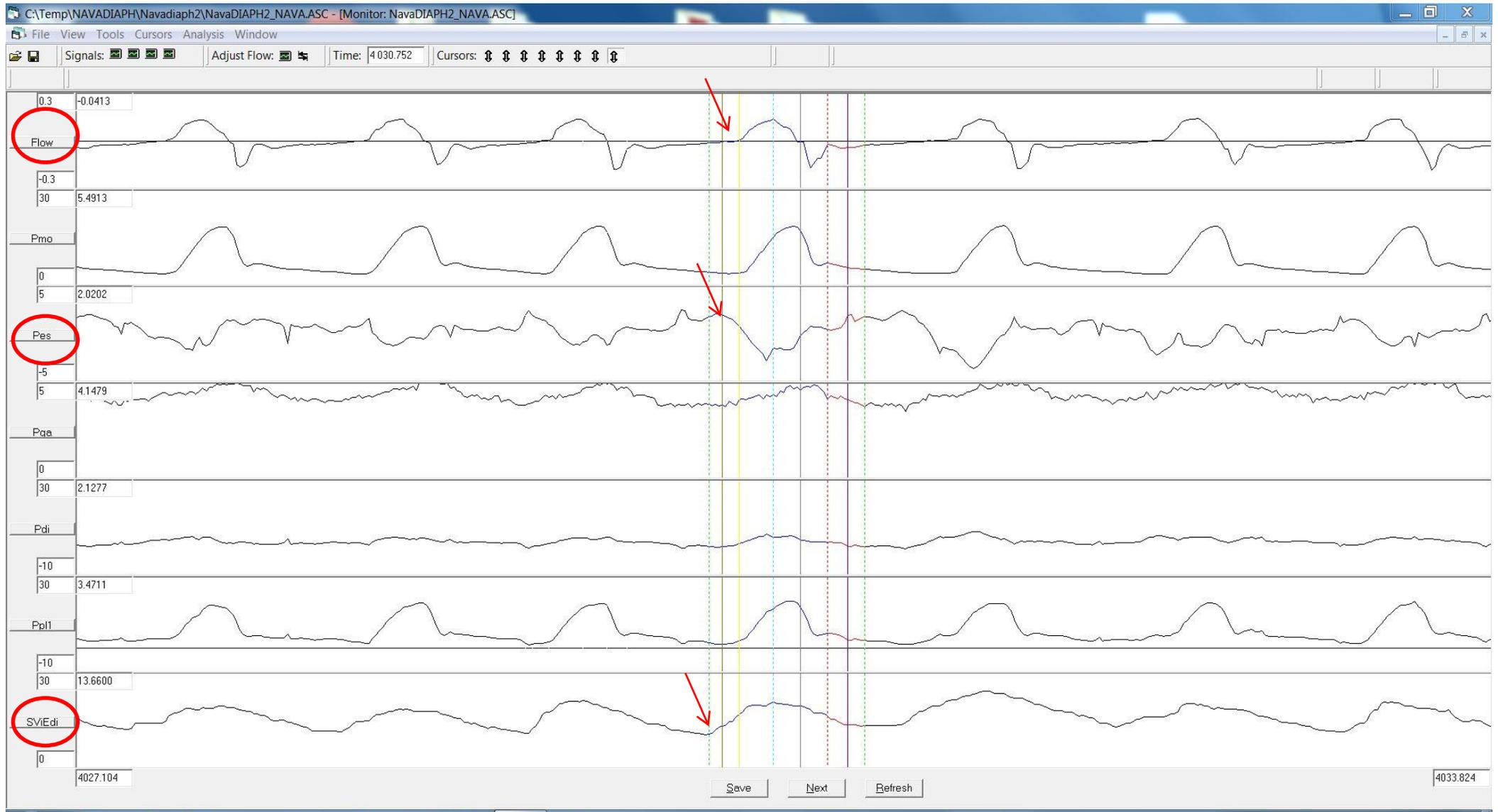
- Succès extubation en NAVA 7/8 (sauf 1 décédé patient n° 5)
- Bonne acceptation de l'étude:
  - aucun refus
  - aucun évènement indésirable lié à la mise en place de la sonde de mesure de pression œsophagienne
- Meilleure synchronisation en NAVA

# Premiers résultats: VACI



Désynchronisation ++, cycles imposés ou spontanés

# Premiers résultats: NAVA



Synchronisation semble meilleure

# A venir...

- Analyse des données: travail des 100 cycles/patient
- Exportation des résultats
- Publication et valorisation du travail

