

# Utilisation du « Cell Saver » en obstétrique Système de récupération du sang post opératoire

Référence: PRO-006

Page 1 sur 4

Mise à jour du protocole RSN « Cell Saver 2016 » rédigé par la commission des anesthésistes 2015-2016 après la présentation BECAR 12/2014 + CARO 2022 par Dr C Barre Drochard (MAR CHU Lille) « Ce protocole de soins est proposé à titre indicatif, et ne saurait être opposable au cas où le praticien en charge du patient estimerait qu'une conduite différente serait plus appropriée, dans le cas général

# 1. Objet

ou dans un cas particulier »

Modalités d'utilisation du « Cell Saver » en obstétrique

# 2. <u>Définition</u>

Cell Saver = Système de récupération de sang periopératoire (RSPO), avec filtration, concentration et lavage du sang par appareil automatisé pour transfusion autologue.

### 3. Indications et contre-indications

### 3-1. Indications en chirurgie obstétricale

#### Mise en place du « cell saver » à discuter systématiquement pour :

- Césariennes
  - o à risque hémorragique (suspicion de placenta accreta, placenta praevia, utérus multicicatriciel, risque d'atonie : grossesse multiple, utérus polymyomateux ...)
  - o ou avec groupes rares
  - o ou avec impasses transfusionnelles (ex drépanocytose multi immunisée)
  - o ou en per opératoire avec survenue d'une hémorragie
- GEU rompue

#### Quel gain?

- Épargne sanguine
- Montage rapide si équipe entrainée
- Qualité des GR
- Sécurité
- Rentabilité (prêt machine+ maintenance + consommables = cout CGR phénotypé pour 140 ml restitué)
- Sérénité

# L'utilisation du cell saver ne doit pas retarder la transfusion de CG homologue si nécessaire

Rédaction	Relecture/Validation
Mise à jour du protocole réalisé de <b>2015-2016</b> par commissions RSN. Ont participé A Hiard (interne CHU Nantes), Ph. Le Coz (CL Anjou), J Moutet ( CHU Nantes) AS Coutin (RSN), O Courtin, S Decagny, D Rolland (CHU Nantes), E Abi Youssef ( CH le Mans), AM Chupin ( CHU Nantes), D Pouliquen ( CHD la RSY)	D. Rolland (MAR Clinique Santé Atlantique) en commission RSN juin 12/06/2023
Date d'application : 15 janvier 2024 / domaine application : Anesthésie	

#### RECUPERATION DU SANG POST OPERATOIRE EN OBSTETRIQUE

#### 3-2. Contre-indications

- Utilisation en intra abdominal d'antiseptiques iodés (Bétadine®), eau stérile, eau oxygénée
- Sepsis maternel (HAS : infection avérée ou potentielle ; saignement par voie vaginale ou infection systémique)
- Utilisation de colle biologique
- Phéochromocytome
- Pathologie cancéreuse (HAS)

A noter : Le liquide méconial n'est plus une contre-indication

# 4. Mode d'utilisation :

#### 4.1 En pratique:

- Plusieurs appareils sont disponibles sur le marché
- Codage T2A sur cell saver (quelle que soit la quantité recueillie) : YYYY041
  ( ≅ équivalent prix des consommables)
- Equipes préparées (exercices d'entrainement à la mise en place au préalable) avec bonne connaissance du matériel
- Anticipation en cas de risque hémorragique ++ : anticiper la présence des CG etc...
- En cas de découverte d'une situation à haut risque hémorragique en per opératoire, ne pas hésiter à mettre en route le système de récupération
- Optimiser le recueil en utilisant le moins possible de compresses et en utilisant une aspiration dédiée (= 2ème aspiration, formation des équipes chir)
- Ne pas mettre d'antiseptique iodé bétadine® en intra abdominal
- En cas de plaie vésicale per opératoire, pas de contre-indication à la poursuite du recueil, la procédure peut être poursuivie si les urines sont stériles (= bandelette urinaire négative)
- Retransfusion du sang récupéré avec une tubulure à transfusion munie d'un filtre spécifique de 40 μm (le filtre à déleucocyter n'est plus obligatoire. NB : les filtres à déleucocyter ne sont pas classés par taille en microns mais en performance de réduction leucocytaire) et procéder idéalement à un changement de tubulure après transfusion d'un volume de 400ml de sang récupéré.
- Administration IV par gravité. Interdiction de mettre une poche à contre pression sur la poche de récupération : risque d'embolie gazeuse

# 4.2 « Produit » sanguin Cell saver

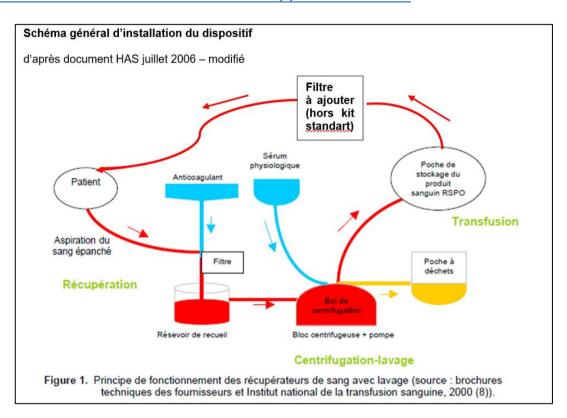
- Uniquement des globules rouges récupérés avec :
  - Un pouvoir oxyphorique supérieur au sang de banque
  - Des propriétés physiques comparables au sang de banque
- Elimination des débris (hématies endommagées, héparine, graisses) et <u>v compris des facteurs de coagulation, plaquettes, fibrinogène</u>

#### RECUPERATION DU SANG POST OPERATOIRE EN OBSTETRIOUE

#### 4.3 Accidents / incidents liés au « cell saver »

- Le « cell saver » élimine les cellules amniotiques in vitro et in vivo. L'utilisation du cell saver n'augmente pas le risque d'embolie amniotique.
- Immunisation foeto maternelle
  - o L'hémoglobine fœtale est concentrée au même titre que l'hémoglobine maternelle
  - Pour les femmes rhésus négatif, la prévention de l'allo immunisation rhésus est à réaliser en tenant compte du test de Kleihauer (réalisé en post opératoire) pour adapter si besoin la dose d'Immunoglobulines anti D injectée

# 4.4 Schémas de fonctionnement des appareils de RSPO



# 5. Bibliographie

- Présentation CARO 2022-Nancy « Cell saver en obstétrique » Dr BARRE DROUARD (CHU Lille)
- HAS 21/07/2022 Recommander les bonnes pratiques : Gestion du capital sanguin en pré, per et post opératoire et en obstétrique ; page 91 https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2022-09/argumentaire pbm mel.pdf
- https://associationofanaesthetistspublications.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/anae.14630
- Cell salvage in obstetrics. Goucher H, Wong CA, Patel SK, Toledo P Anesthesia Analgesia 2015 ;121 :465-8)
- HAS Service évaluation médico-économique et santé publique « récupération de sang périopératoire (RSPO) suivie de son administration par voie IV « datant de juillet 2006 et circulaire DGS/DH/AFS du 31 janvier 1997 relative à la transfusion autologue en chirurgie AFSSAPS 2002.
- NICE Intraoperative blood cell salvage in obstetrics Nov 2005
- UK cell salvage action group technical fact sheets Oct 2012

# 6. Annexe : fiche tracabilité

# Fiche de traçabilité

Etiquette patient

Date

Nom anesthésiste Nom chirurgien

Intervention: nature, heure début, heure fin

Récupérateur de sang : référence, n° de lots

<u>Anticoagulant</u>: nature, quantité <u>Récupération, administration</u>:

heure début récup heure fin récup

volume traité volume restitué

heure début administration heure fin administration

Selon: volume lavage

Hémoglobine pré-op Hb avant restitution Hb fin

contrôle qualité oui-non Ht, Hb libre, Prot, Hémoc