

- L'échange transfusionnel consiste à maintenir le taux d'HbS<40% (→éviter la survenue de crises vaso-occlusives) et un taux d'Hb entre 10 et 12 g/dl (→ corriger l'anémie sans ↑ l'hyperviscosité sanguine)
- Il est destiné aux enfants présentant:

 une drépanocytose de forme sévère (vasculopathie cérébrale, crises douloureuses et/ou STA récidivants, échec du traitement par hydroxyurée..)
 tout syndrôme drépanocytaire avant anesthésie de plus de 60 min













En attendant la saignée...

- <u>Le bilan sanguin est demandé en urgence</u>;
 - la numération permet de déterminer le volume de sang à transfuser pour que le taux d'Hb soit entre 10 et 12 g/dl
 - nb.si le taux de réticulocytes n'a pas pas diminué depuis le dernier échange,le volume transfusionnel peut être augmenté.
- le ou les culots globulaires seront délivrés une fois la RAI et le test de compatibilité réalisés à l'EFS effectués.



Bien couvrir l'enfant afin de favoriser la vasodilatation et ainsi le retour veineux dans l'attente de la saignée

(Couvertures si reste au lit;vêtements chauds si école ou salle de jeux)





Préparation de l'enfant

- L'enfant est installé en décubitus dorsal ou en position semiassise.
- Pose scope à tracé avec capteur SaO2 et prise TA toutes les 5min pendant la saignée
- Vérification source O2



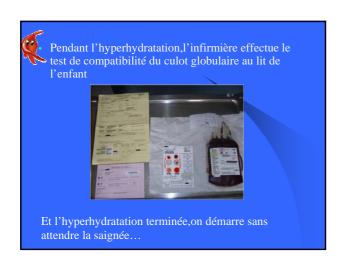




L'hyperhydratation

 Dès que le sang est prêt,on peut démarrer l'hyperhydratation au sérum physiologique à raison de 10ml/kg sur 30 min sur le PAC













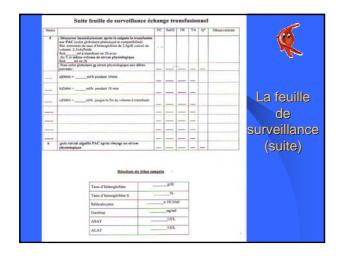
La transfusion... et l'hyperhydratation

- Dès la fin de la saignée on démarre sans attendre
 - la transfusion
 - la perfusion de sérum physiologique(même volume/même débit que le concentré globulaire)
- Les débits seront progressifs les 20 premières min; la durée de la transfusion ne devra pas excéder deux heures

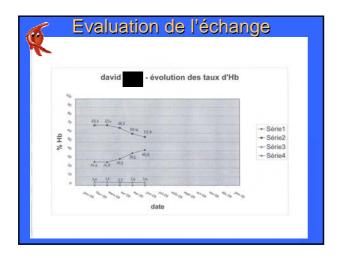












Et l'hydréa*...



- Dans le cas de David, nous espérons pouvoir arrêter le programme d'échange transfusionnel grâce à son traitement par Hydréa *;ce qui, entre autre, éviterait la problématique d'hémochromatose secondaire
- Il a débuté son traitement en février 2009, de même que son programme transfusionnel.
- L'Hydréa* (hydroxyurée)est un antinéoplasique qui stimule de nouveau la production de l'HbF(fœtale); lorsque la concentration de cette dernière dépasse 20%,elle a le pouvoir d'inhiber la polymérisation de l'HbS



- L'hydroxyurée aurait également un rôle sur l'adhérence des GR drépanocytaires au niveau de l'endothélium...
- Les résultats obtenus par l'Hydréa*sont extrêmement variables d'un patient à l'autre:
 - vie réellement transformée favorablement avec le plus souvent des taux d'HbF>25%
 - simple amélioration
 - aucun bénéfice mais heureusement ceci est rare



- Dans tous les cas, l'efficacité de ce traitement ne sera appréciée qu'après un minimum de 6 mois
- L'augmentation du VGM est un bon paramètre de prise du traitement(elle est effective chez David)

