

Abords veineux périphériques difficiles et échographie

Gaëlle Gonin-Pichon, Infirmière Anesthésiste Isabelle Le Goff, Infirmière Anesthésiste



Hôpitaux de Toulouse



TOLOS'IADE - 21/11/2015

« Petits moyens »

Garrot

Déclivité

Chaleur

Distension mécanique

Séquestration veineuse

Vasodilatation



Alternatives à l'abord classique

- Transillumination:
 - NIRS
 - Matériel:



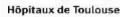




- Alternatives à l'abord classique
 - Echographie
 - US
 - Station portable
 - Sonde haute fréquence







Cadre réglementaire

- Arrêté de formation conduisant au DE d'IA (23 juillet 2012)
 - Référentiel d'activités
 - Réalisation et/ou aide à la pose d'abords veineux adaptés (<u>utilisation</u> des techniques de repérage des voies veineuses périphériques par échographie)
 - Référentiel de compétences
 - C 4: Actualiser sa pratique professionnelle au regard de l'évolution des techniques
- Formation
 - Ecole IADE (2014)
 - CHU Toulouse (2015)



- Passage « obligatoire »:
 - plusieurs études démontrant l'intérêt de la pose de VVP sous écho valorisent un apprentissage initial.
 - SFAR 2011: Ultra sons et abords vasculaire en anesthésie (E Desruennes)
 - MAPAR 2009: Voies veineuses périphériques et échographie(Olivier Choquet, Eryk Eisenberg).
- Au sein du CHU de Toulouse:
 - Validée « DPC »dès son démarrage en Mai 2015
 - Formateurs: binôme MAR/IADE
- La formation APIVE, 3 pilliers:
 - Apport théorique
 - Pratique sur bloc d'entrainement à l'abord vasculaire échoguidé
 - Repérage sur « sujet vivants » .





La formation APIVE

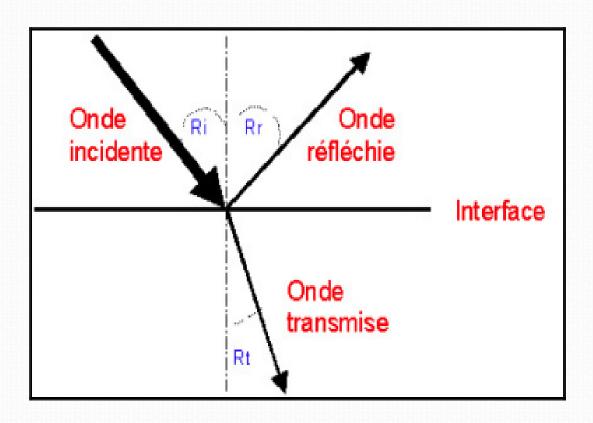


TOLOS'IADE - 21/11/2015



Hôpitaux de Toulouse

- Principes de l'échographie
 - Ultra sons







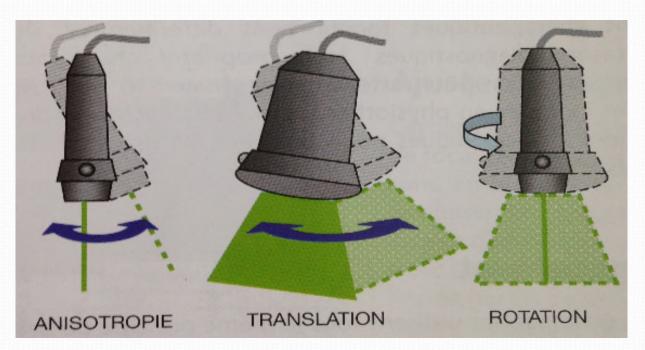
- Principes de l'échographie
 - Ultra sons
 - Orientation de la sonde

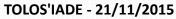






- Principes de l'échographie
 - Ultra sons
 - Orientation de la sonde
 - Maniement de la sonde









- Principes de l'échographie
 - Ultra sons
 - Orientation de la sonde
 - Maniement de la sonde
 - Réglages de l'échographe
 - Profondeur
 - Focale
 - Gain
 - Fréquence







- Principes de l'échographie
- Rappels anatomiques





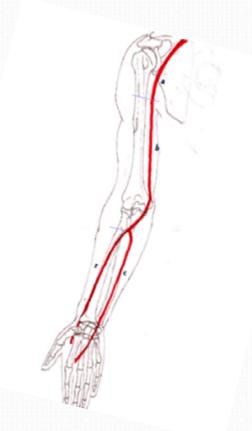
Hôpitaux de Toulouse

Le membre supérieur

Réseau veineux



Réseau artériel

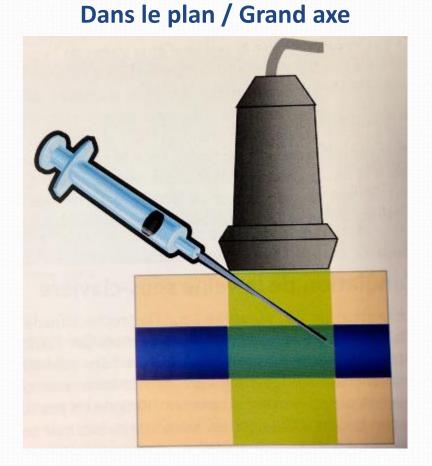


- Principes de l'échographie
- Rappels anatomiques
- Description des différentes techniques:
 - Orientation par rapport à la structure: grand axe / petit axe
 - Orientation par rapport à l'aiguille: dans le plan / hors plan

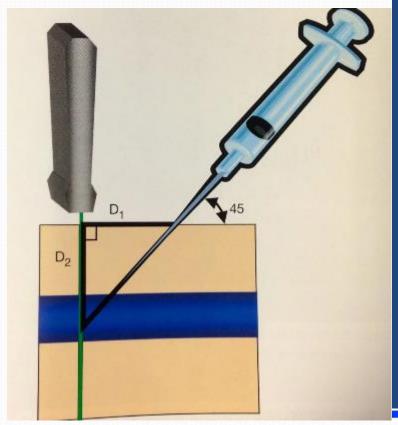




Différentes techniques



Hors du plan / Petit axe

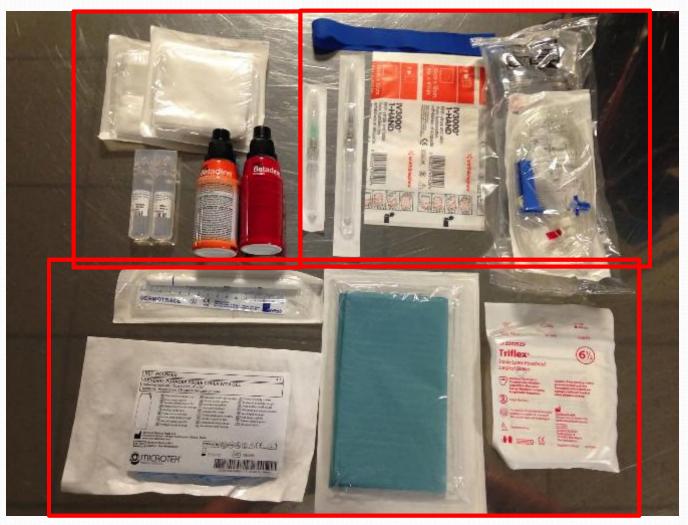


- Principes de l'échographie
- Rappels anatomiques
- Description des différentes techniques:
 - Orientation par rapport à la structure: grand axe / petit axe
 - Orientation par rapport à l'aiguille: dans le plan / hors plan
- Matériel et règles d'hygiène





Matériel et hygiène



TOLOS'IADE - 21/11/2015



Hôpitaux de Toulouse

Pratique

- Rapport de mission HAS (janvier 2012)
 - Jamais la première fois sur le patient
- Mise en pratique
 - Pratique sur bloc d'entrainement à l'abord vasculaire échoguidé
 - Blue Phantom[®]
 - Repérage sur « sujets vivants »





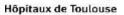
Le Blue Phantom®







PÔLE ANESTHÉSIE RÉANIMATION HÔPITAL RANGUEIL



Formation

Pratique sur bloc d'entraînement



TOLOS'IADE - 21/11/2015

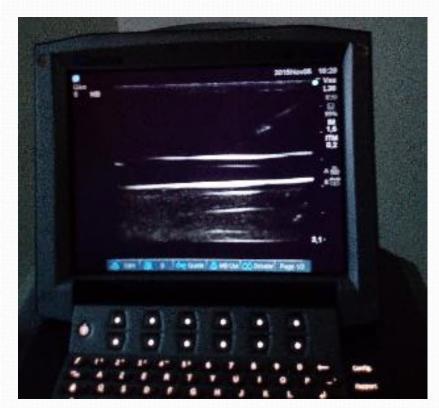




Formation

Pratique sur bloc d'entraînement Axe long

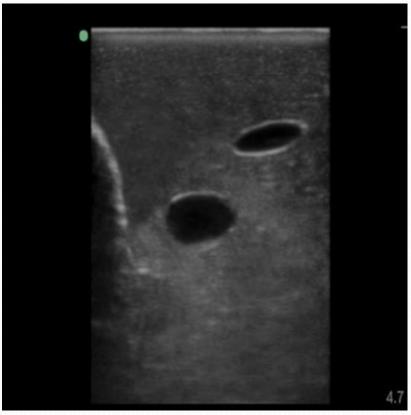






Pratique sur bloc d'entraînement Axe court







PÔLE ANESTHÉSIE RÉANIMATION HÔPITAL RANGUEIL

Hôpitaux de Toulouse

Formation

Repérage sur sujets vivants

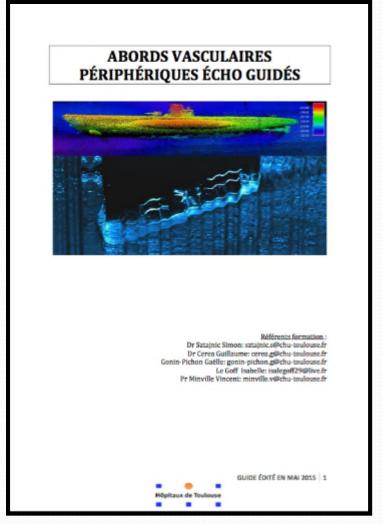






Hôpitaux de Toulouse

Livret de formation



PÔLE ANESTHÉSIE RÉANIMATION HÔPITAL RANGUEIL

Hôpitaux de Toulouse

TOLOS'IADE - 21/11/2015



Hôpitaux de Toulouse

et après Carrès

Recours à l'échographie

- Absence de définition universelle de l'abord veineux difficile
 - Echec de 2 ponctions
 - Expérience de l'opérateur?
- RFE SFAR 2014
 - Grade 2+
- Création d'une classification du réseau veineux
 - DIVA score chez l'enfant
 - Score 0 à 10
 - 4 variables: veine visible/palpable avec garrot, âge, prématurité
 - Critères anatomo-physiologiques chez l'adulte
 - Garrot à la racine du membre supérieur
 - Classification réseau veineux en 3 types





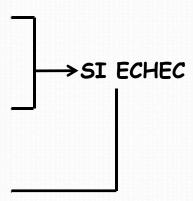
PRISE EN CHARGE ABORDS VEINEUX DIFFICILES CHEZ L'ADULTE



Evaluation du réseau veineux

Après mise en place du garrot à la racine du membre supérieur





Procédure d'appel abords veineux échoquidés

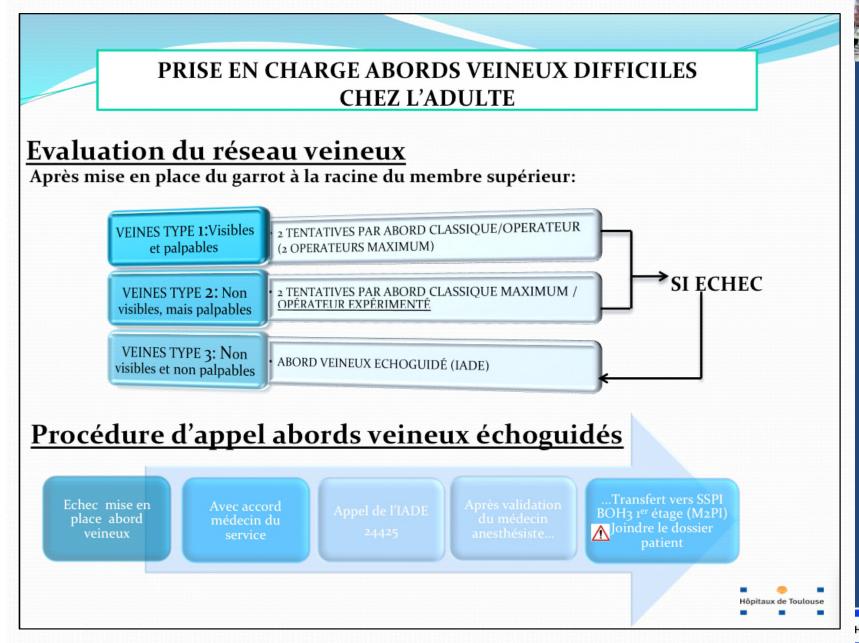
Echec mise en place abord veineux

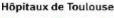
Avec accord médecin du service

Appel de l'IADE 24425 Après validation par médecin anesthésiste...

...Transfert vers SSPI BOH3 1^{er} étage (M2PI) Joindre le dossier patient



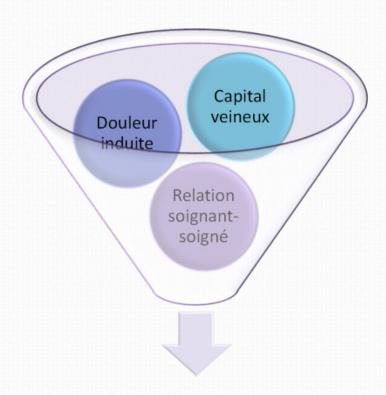




Hôpitaux de Toulouse

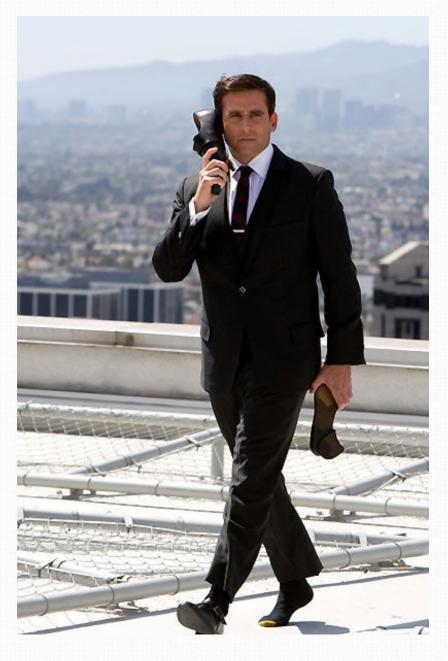
Filière de prise en charge

Accès veineux difficiles chez l'adulte





- Evaluation systématique
- Recommandations
- Recours à l'écho guidage



TOLOS'IADE - 21/11/2015

