



Recommandations sur l'utilisation de l'échographie lors de la mise en place des accès vasculaires



Université
de Toulouse

Pr Vincent Minville
RASA 2015



Pas de conflit d'intérêt

Recommandations formalisées d'experts

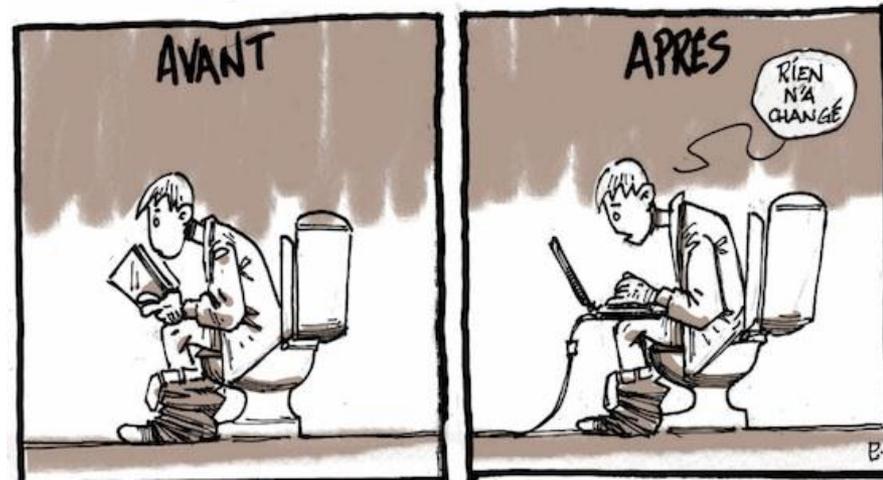


Recommandations sur l'utilisation de l'échographie lors de la mise en place des accès vasculaires

Guidelines on the use of ultrasound guidance for vascular access



Les livres selon Google...



Recommandations sur l'utilisation de l'échographie lors de la mise en place des accès vasculaires



Pr Foucault



EN ce qui concerne la morbidité des abords vasculaires en général :
le risque de ponction artérielle est

A: De 10%

B: De 1%

C: De 100%

D: De 0,1%



EN ce qui concerne la morbidité des abords vasculaires en général :
le risque de ponction artérielle est

A: De 10%

B: De 1%

C: De 100%

D: De 0,1%



EN ce qui concerne la morbidité des abords vasculaires en général :
le risque d'hémothorax et de pneumothorax est

A: De 10%

B: De 1%

C: De 3%

D: De 0,1%



EN ce qui concerne la morbidité des abords vasculaires en général :
le risque d'hémothorax et de pneumothorax est

A: De 10%

B: De 1%

C: De 3%

D: De 0,1%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 10%

B: De 86%

C: De 100%

D: De 25%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 10%

B: De 86%

C: De 100%

D: De 25%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de ponctions artérielles :

A: De 10%

B: De 30%

C: De 80%

D: De 25%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de ponctions artérielles :

A: De 10%

B: De 30%

C: De 80%

D: De 25%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hématome:

A: De 90%

B: De 30%

C: De 50%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hématome:

A: De 90%

B: De 30%

C: De 50%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 90%

B: De 30%

C: De 56%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 90%

B: De 30%

C: De 56%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hémothorax:

A: De 94%

B: De 30%

C: De 56%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hémothorax:

A: De 94%

B: De 30%

C: De 56%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique:

A: Est recommandée

B: Ca fait 15 ans que je travail en CCV
donc j'ai une assez grande expérience
pour les mettre sans écho

C: N'est pas recommandée

D: La réponse D



Pour la pose d'une veine jugulaire interne chez l'adulte.
La technique échoguidée par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique:

A: Est recommandée

B: Ca fait 15 ans que je travail en CCV
donc j'ai une assez grande expérience
pour les mettre sans écho

C: N'est pas recommandée

D: La réponse D

Réduction du nombre

- d'échecs de canulation de **86%**
(RR:0,14;IC95%:0,09-0,23)
- de ponctions artérielles de **80%**
(RR:0,20;IC95%:0,13-0,32)
- d'hématomes de **78%** (RR:0,22;IC95%:0,14-0,36)
- De pneumothorax de **90%**
(RR:0,1;IC95%:0,02-0,56)
- d'hémothorax de **94%** (RR:0,06;IC95%:0-1)

Au total, les conséquences désirables l'emportent clairement sur les conséquences indésirables et nous proposons une recommandation forte.

Veine jugulaire interne chez l'adulte

Il est recommandé d'utiliser une technique de ponction échoguidée par rapport à une technique utilisant le repérage anatomique lors de la mise en place d'un cathéter veineux central par voie jugulaire interne chez l'adulte (GRADE 1+).



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 56%

B: De 94%

C: De 100%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 56%

B: De 94%

C: De 100%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de ponction artérielle:

A: De 12%

B: De 71%

C: De 82%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de ponction artérielle:

A: De 12%

B: De 71%

C: De 82%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hématome:

A: De 77%

B: De 35%

C: De 95%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hématome:

A: De 77%

B: De 35%

C: De 95%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 45%

B: De 35%

C: De 12,5%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 45%

B: De 35%

C: De 12,5%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hémothorax:

A: De 45%

B: De 95%

C: De 12,5%

D: De 78%



Pour la pose d'une veine sous-clavière chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'hémothorax:

A: De 45%

B: De 95%

C: De 12,5%

D: De 78%

Réduction du nombre

- d'échecs de canulation de **94%**
(RR:0,14;IC95%:0,09-0,23)
- de ponctions artérielles de **82%**(RR:0,20;IC95%:0,13-0,32)
- d'hématomes de **77%**(RR:0,22;IC95%:0,14-0,36)
- De pneumothorax de **78%**
(RR:0,1;IC95%:0,02-0,56)
- d'hémothorax de **95%** (RR:0,06;IC95%:0-1)

Au total, les conséquences désirables l'emportent clairement sur les conséquences indésirables et nous proposons une recommandation forte.

Veine sous-clavière chez l'adulte

Il est recommandé d'utiliser une technique de ponction échoguidée par rapport à une technique utilisant le repérage anatomique lors de la mise en place d'un cathéter veineux central par voie sous-clavière chez l'adulte (GRADE 1+).



Pour la pose d'une veine fémorale chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 12%

B: De 85%

C: De 100%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine fémorale chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 12%

B: De 85%

C: De 100%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine fémorale chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 0%

B: De 85%

C: De 100%

D: De 24%



Pour la pose d'une veine fémorale chez l'adulte.
La technique échoguidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre de pneumothorax:

A: De 0%

B: De 85%

C: De 100%

D: De 24%

Réduction du nombre

- d'échecs de canulation de **85%**
(RR:0,14;IC95%:0,09-0,23)
- de ponctions artérielles de **86%**(RR:0,20;IC95%:0,13-0,32)
- d'hématomes de **50%**(RR:0,22;IC95%:0,14-0,36)

Au total, les conséquences désirables l'emportent clairement sur les conséquences indésirables et nous proposons une recommandation forte.

Veine fémorale chez l'adulte

Il est recommandé d'utiliser une technique de ponction échoguidée par rapport à une technique utilisant le repérage anatomique lors de la mise en place d'un cathéter veineux par voie fémorale chez l'adulte (GRADE 1+).



Pour la pose d'une artère radiale chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 12%

B: De 94%

C: De 39%

D: De 24%



Pour la pose d'une artère radiale chez l'adulte.
La technique écho guidée permet par rapport à une technique utilisant
le repérage anatomique de diminuer le nombre d'échecs de canulation :

A: De 12%

B: De 94%

C: De 39%

D: De 24%

Artère radiale chez l'adulte

Réduction du nombre

- d'échecs de canulation de **39%**
(RR:0,61;IC95%:0,41-0,84)
- d'hématomes de **83%**(RR:0,17;IC95%:0,05-0,54)

**Au total, les conséquences désirables
l'emportent probablement sur les
conséquences indésirables et nous proposons
une recommandation faible.**

Artère radiale chez l'adulte

Il est probablement recommandé d'utiliser une technique de ponction échoguidée par rapport à une technique utilisant le repérage anatomique lors de la mise en place d'un cathéter artériel radial chez l'adulte (GRADE 2+).

Recommandations formalisées d'experts

- Recommandation forte :
 - Jugulaire interne adulte et enfant
 - Sous-clavière adulte
 - Veine fémorale adulte et enfant
- Recommandation faible :
 - Veine artère radiale adulte et enfant
 - VVP adulte et enfant
- Pas de Recommandation possible :
 - Sous-clavière enfant