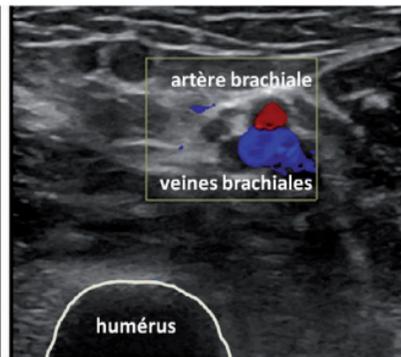
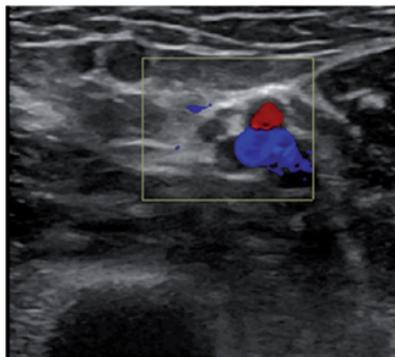


## I 2 • Chasse veineuse et Doppler

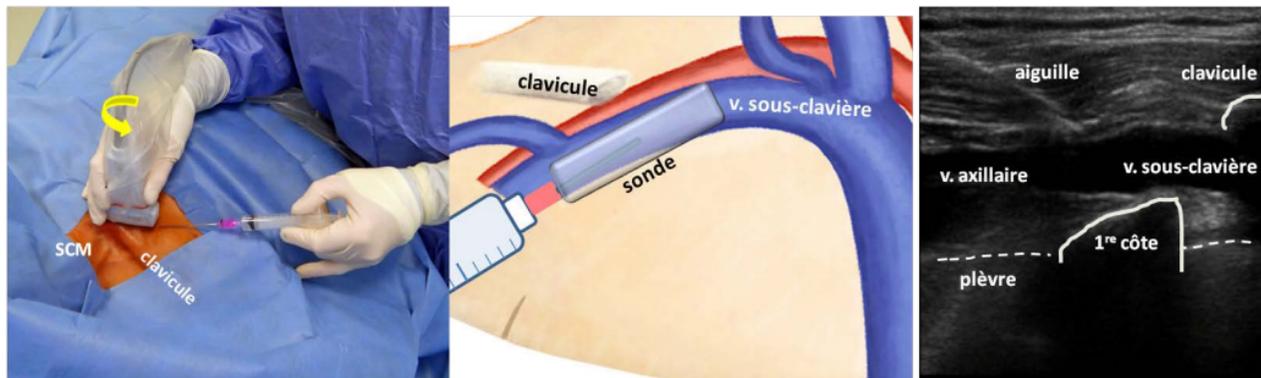
### Principe

- Sélectionner « Doppler Couleur » sur l'échographe
- Chasser le sang du membre en le comprimant brusquement
- Les veines « s'allument » d'un coup, ce qui permet de les différencier des artères (pas toujours facile en simple écho 2D au niveau du bras et de l'avant-bras)



## V 3 • VEINE SOUS-CLAVIÈRE « DANS LE PLAN »

Opérateur sur le côté du patient, sonde posée dans l'axe des vaisseaux, à cheval sur la clavicule pour libérer de la place latéralement afin de ne pas piquer trop externe



Inutile d'avancer en aspirant, ne pas perdre de vue le biseau de l'aiguille

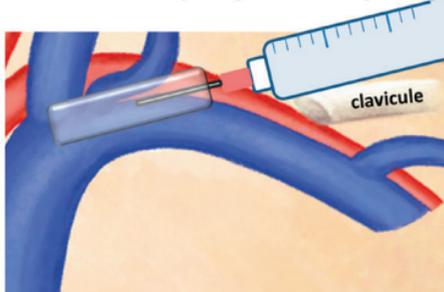
## VII 3 • VEINE BRACHIOCÉPHALIQUE

= le standard chez les nourrissons

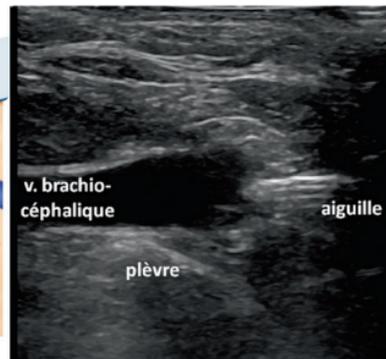
- Les veines jugulaires sont excessivement mobiles et compressibles chez les nouveau-nés et les nourrissons
- Les veines axillaire et sous-clavière sont difficiles à ponctionner sous échographie
- L'abord idéal est l'abord sus-claviculaire de la veine brachio-céphalique qui est superficielle, fixe et rarement collabée



Veine brachio-céphalique « dans le plan »



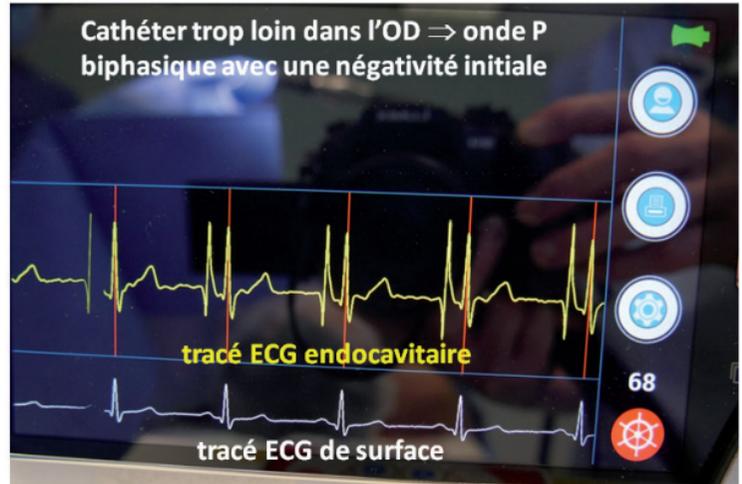
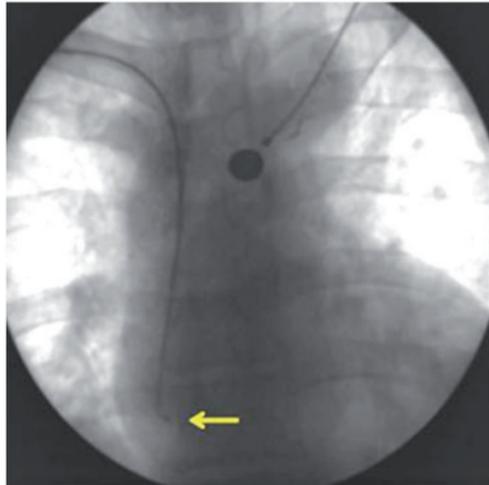
© C. Desruennes



La sonde est posée au ras de la clavicule avec une angulation vers le thorax

## VIII 2 • Positionnement du cathéter avec l'ECG

Lorsque l'onde P endocavitaire devient biphasique avec une négativité initiale, cela signifie que le cathéter est trop loin dans l'OD

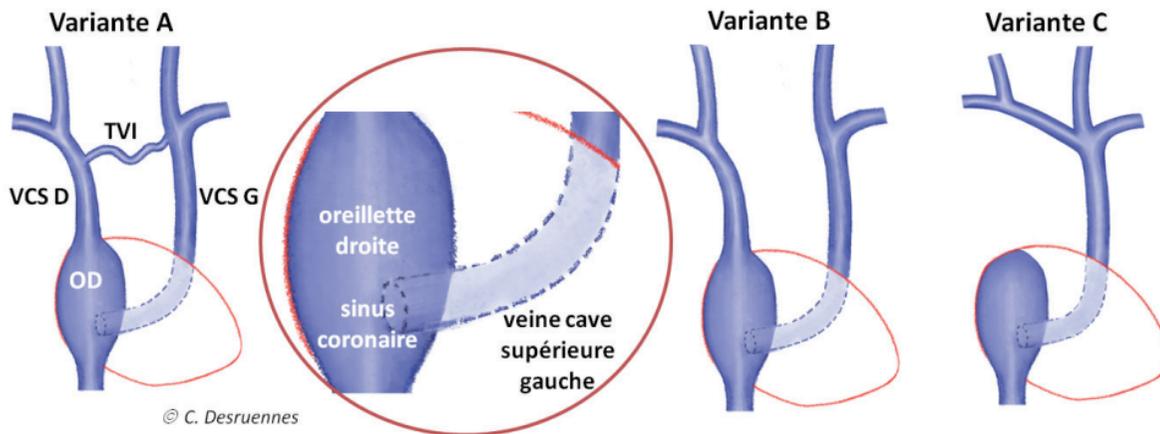


Le repérage ECG est aussi performant que la radiologie, à l'exception des patients en arythmie par fibrillation auriculaire

## VIII 6 • Veine cave supérieure gauche

Anomalie embryologique assez fréquente : 0,3 %

- 3 variantes : 2 veines cave dans les variantes A et B, avec un petit tronc veineux innominé (TVI) entre les deux veines cave dans la variante A, absent dans la variante B ; la variante C avec une seule veine cave à gauche est la plus rare < 3/10 000



La veine cave supérieure gauche passe en arrière du cœur et s'abouche dans l'oreillette au niveau du sinus coronaire