

シャントのお話

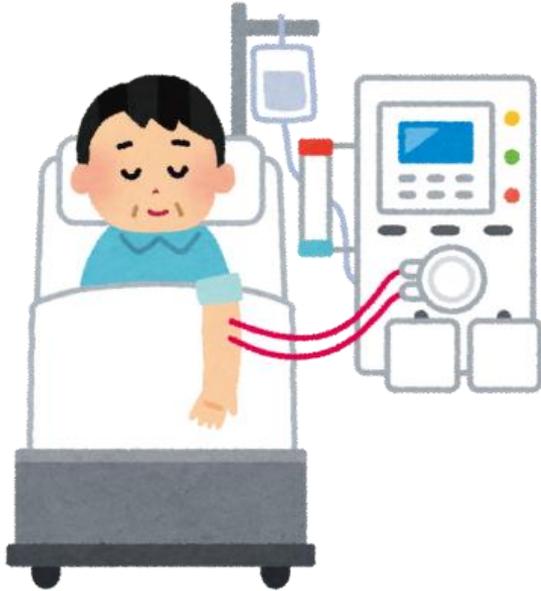
-長持ちする秘訣-

池田 バスキュラーアクセス 透析内科

安田 透

- シヤントって何？
- 狭窄のお話し
- 風船治療とは
- シヤントを長持ちさせる
シヤントマッサージ
- ドライウェイトをどう決める？

透析に必要な 血液量



透析に必要な 血液量



1分間に200cc必要

静脈



静脈



静脈

1分間に10cc



静脈

1分間に10cc

そよそよとした流れ



透析に必要な 血液量



1分間に200cc必要

静脈

1分間に10cc

そよそよとした流れ



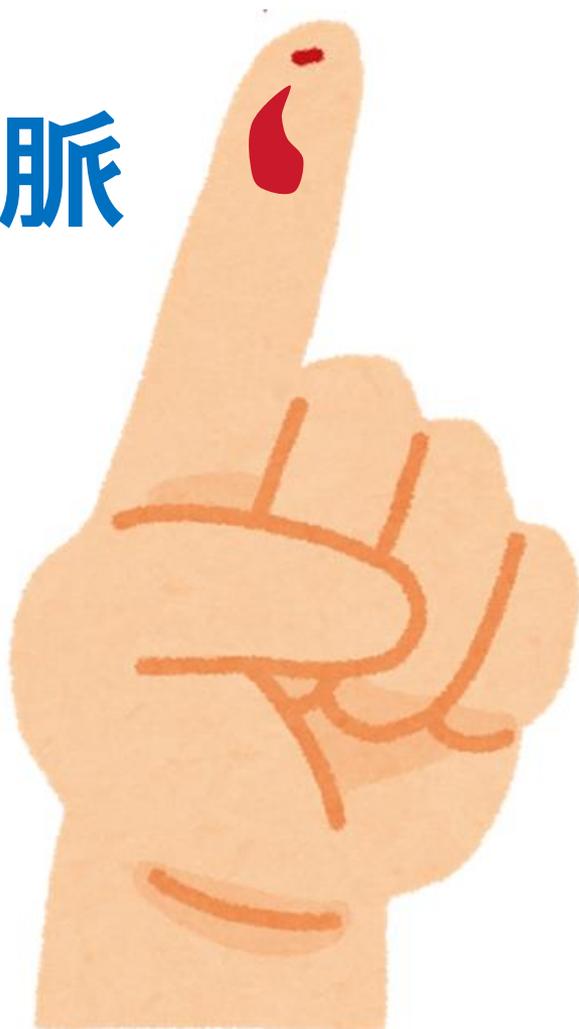
動脈の勢いを
利用しよう







静脈



動脈



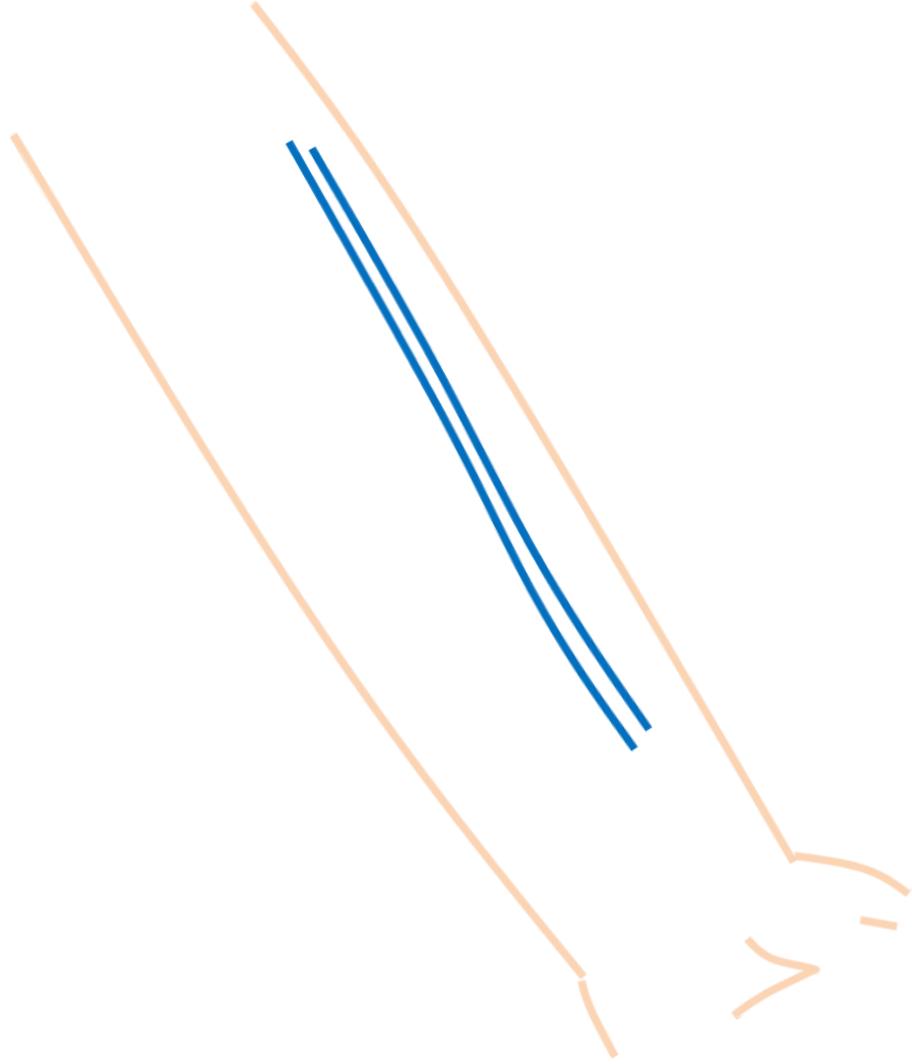


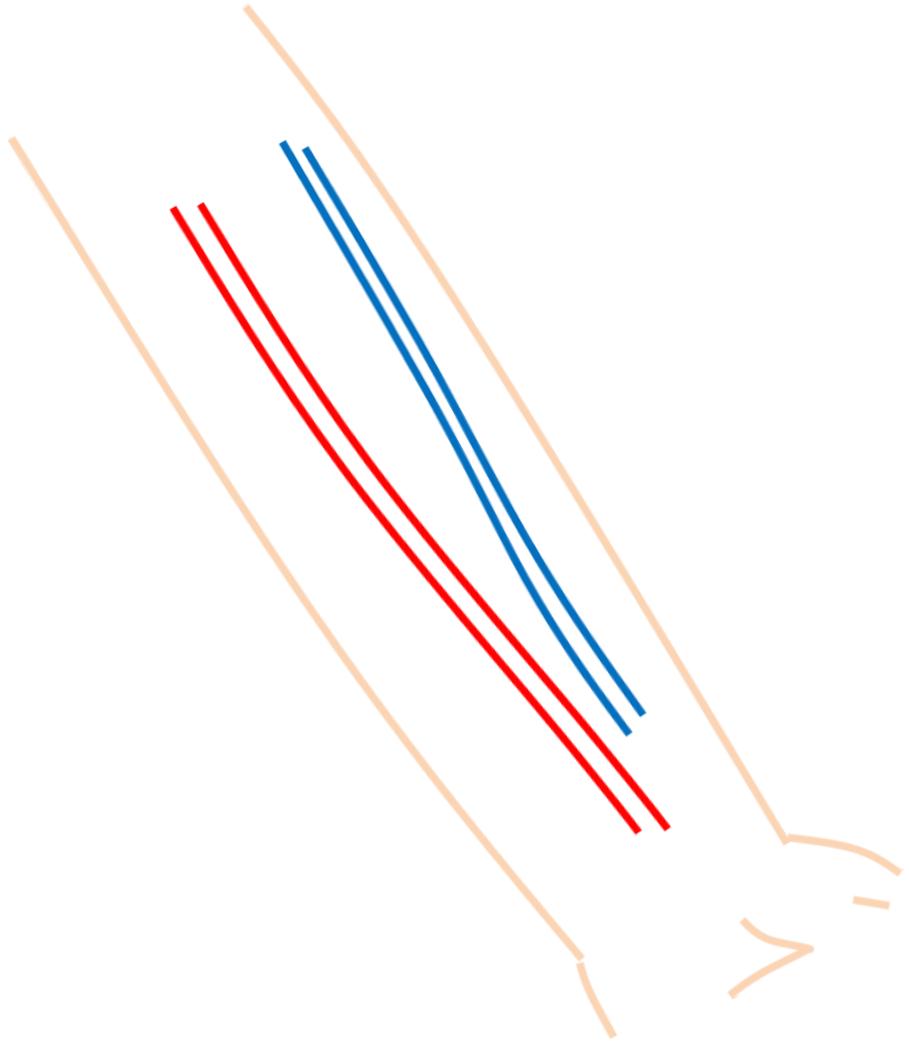
動脈

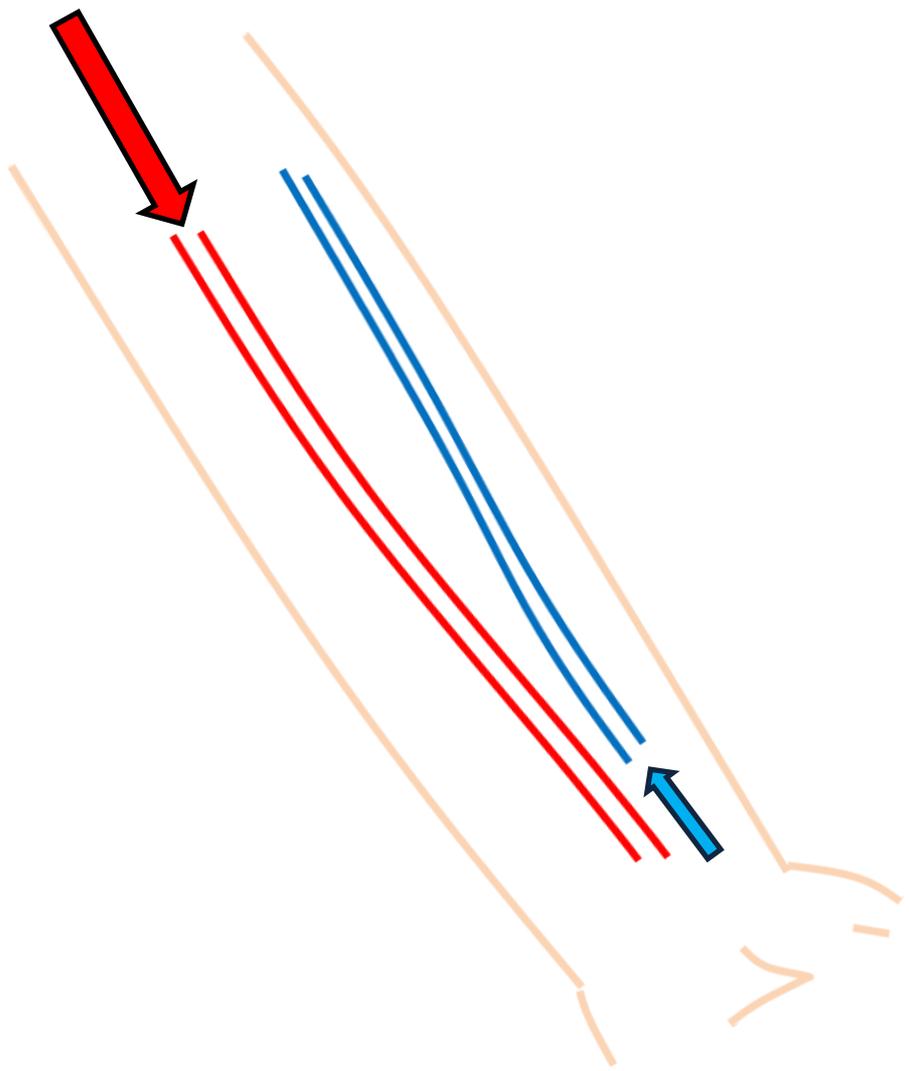


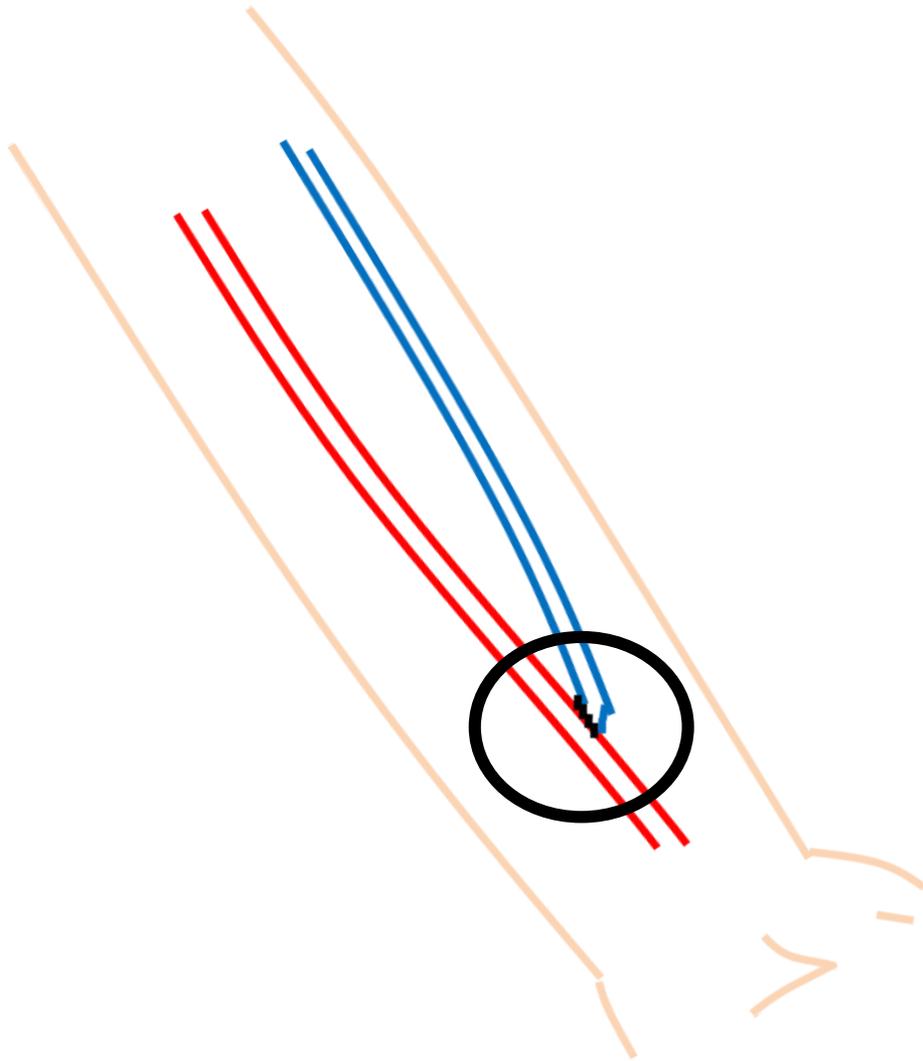
動脈の勢いを
利用しよう

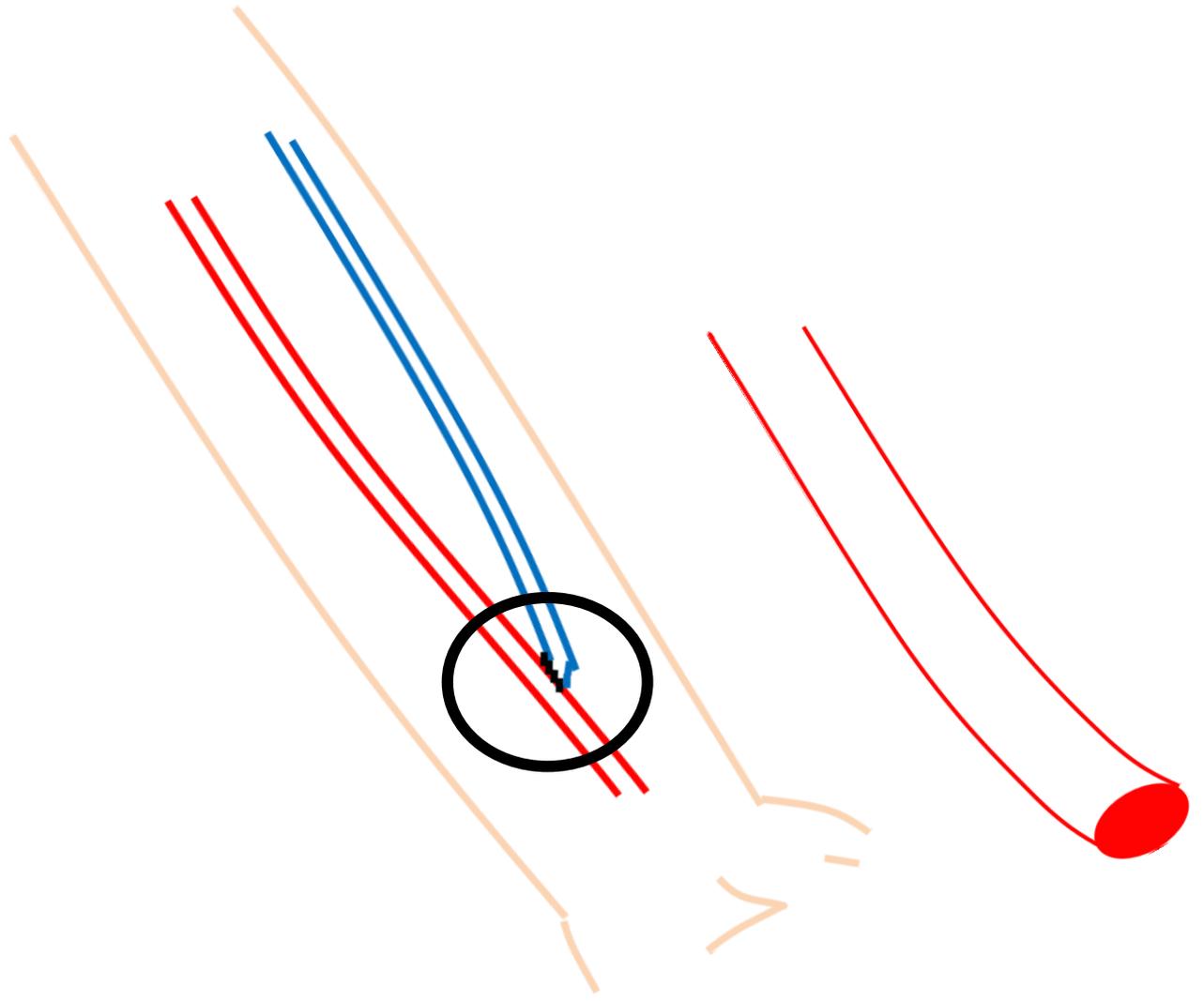


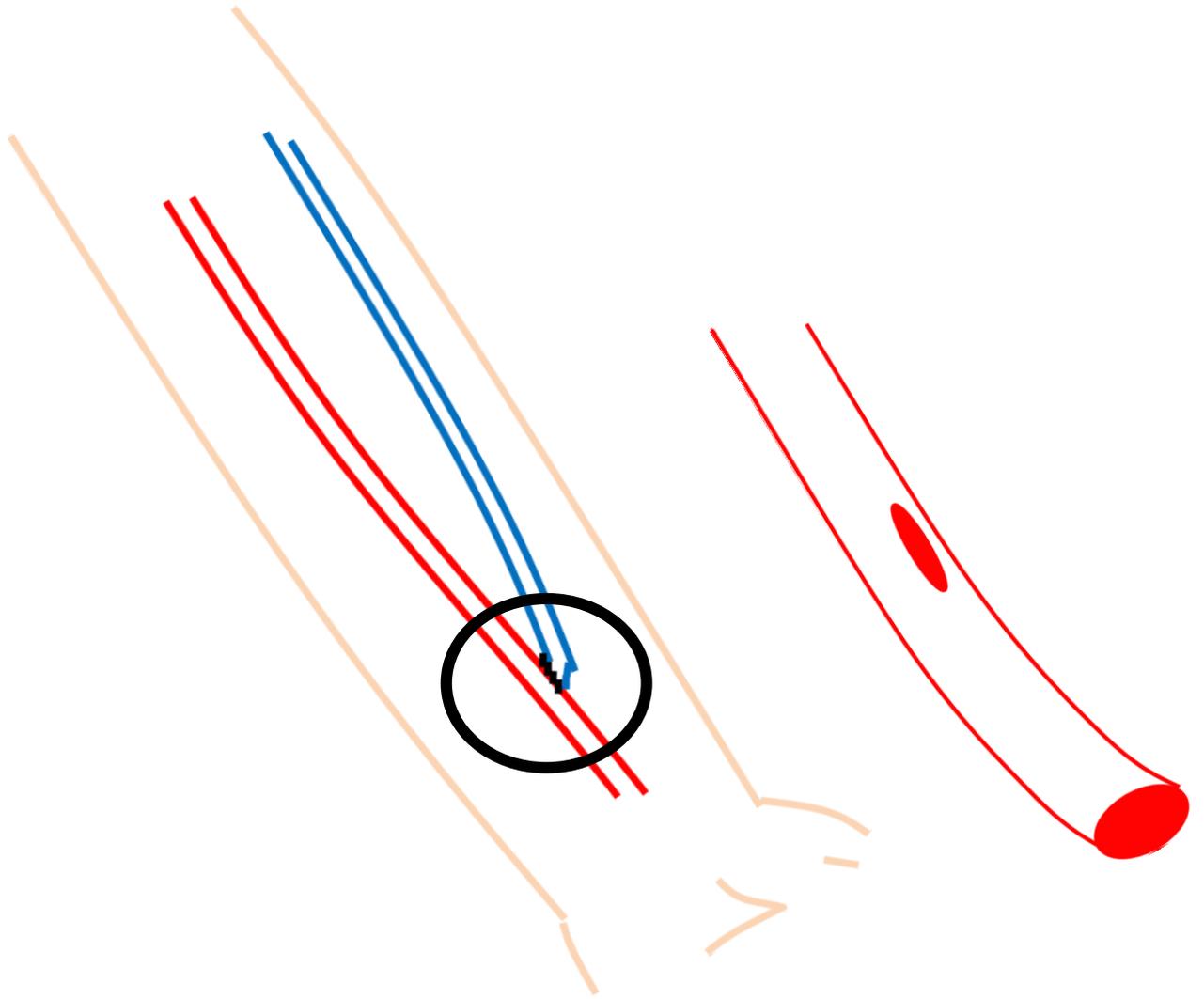


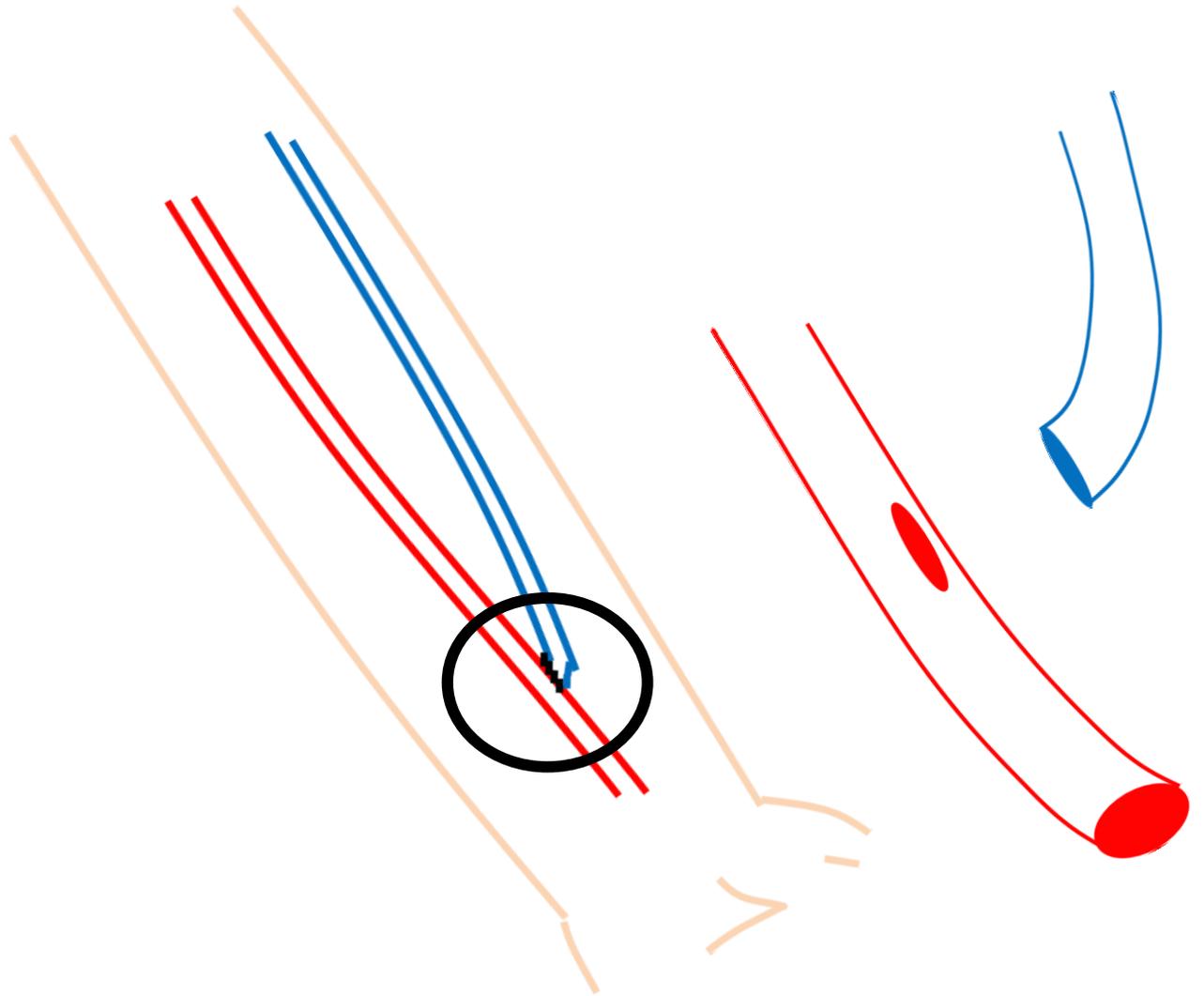


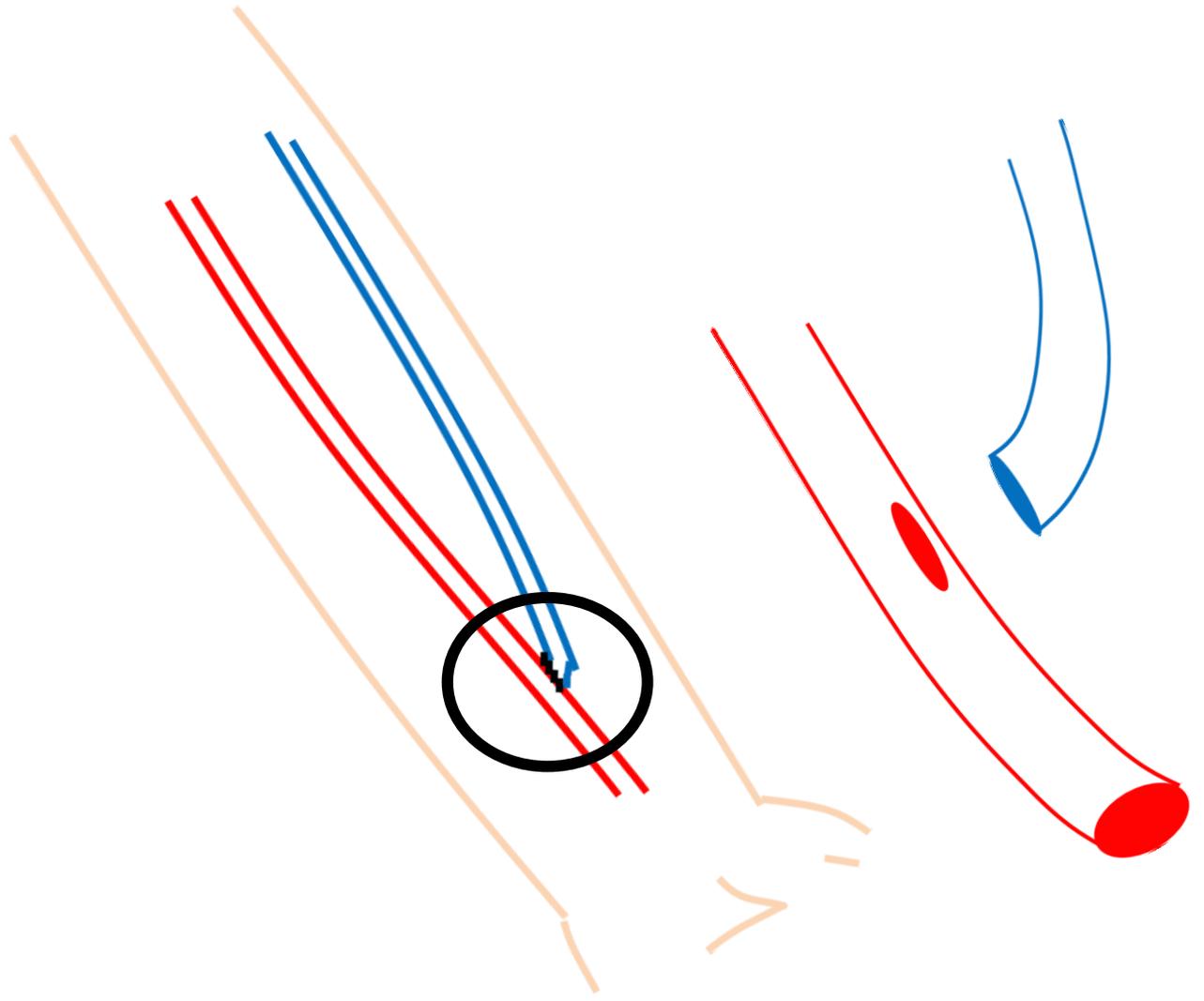


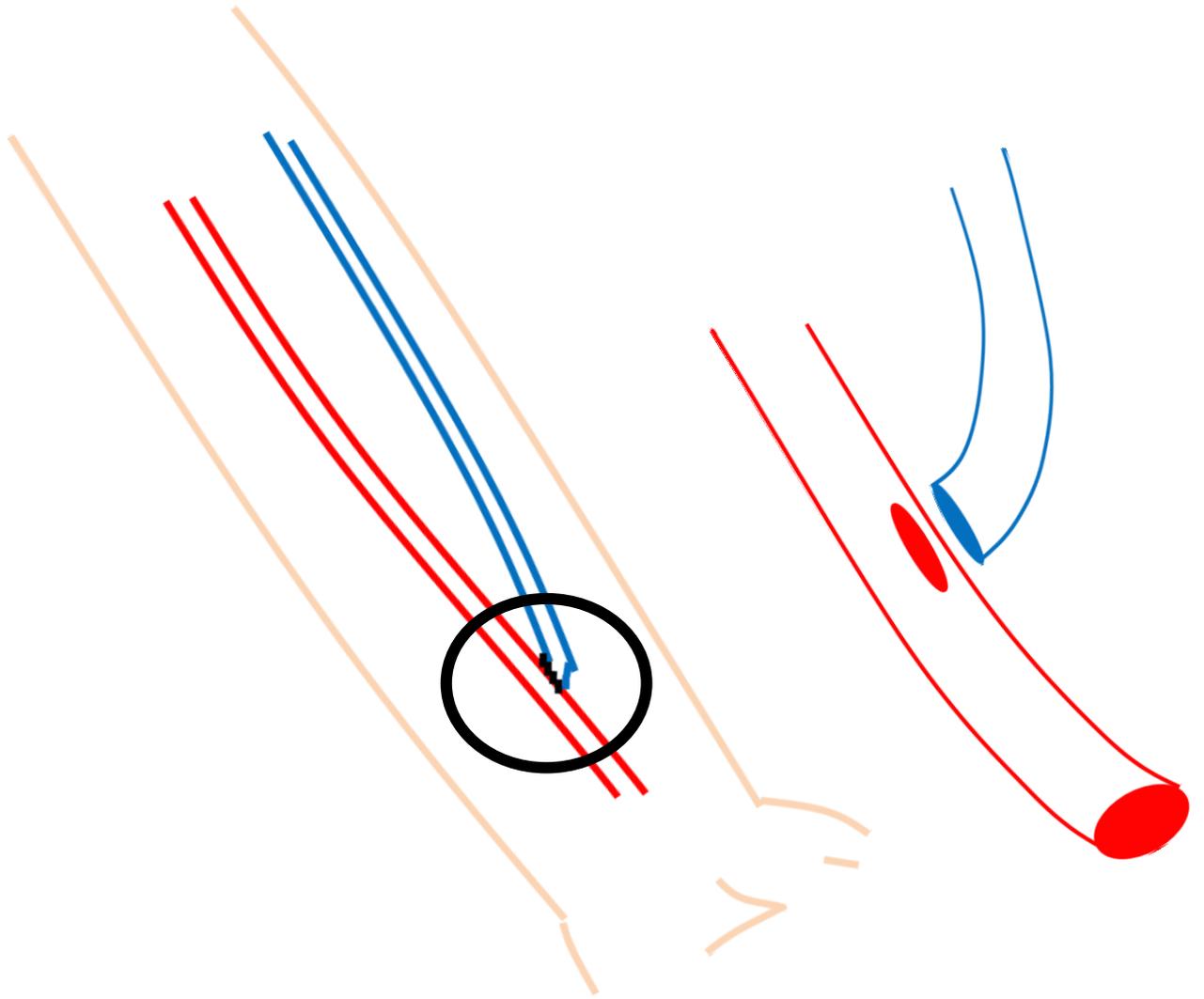


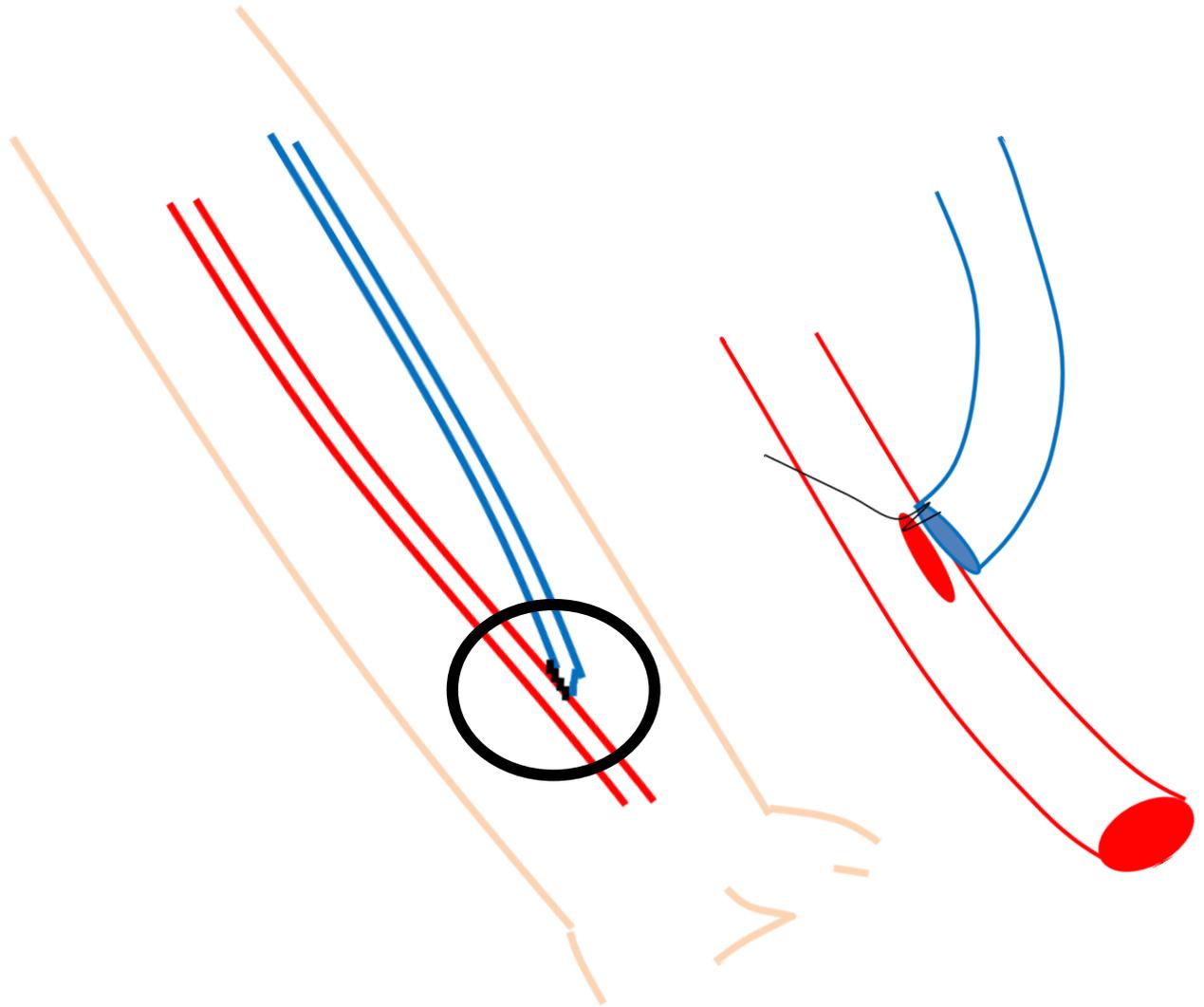


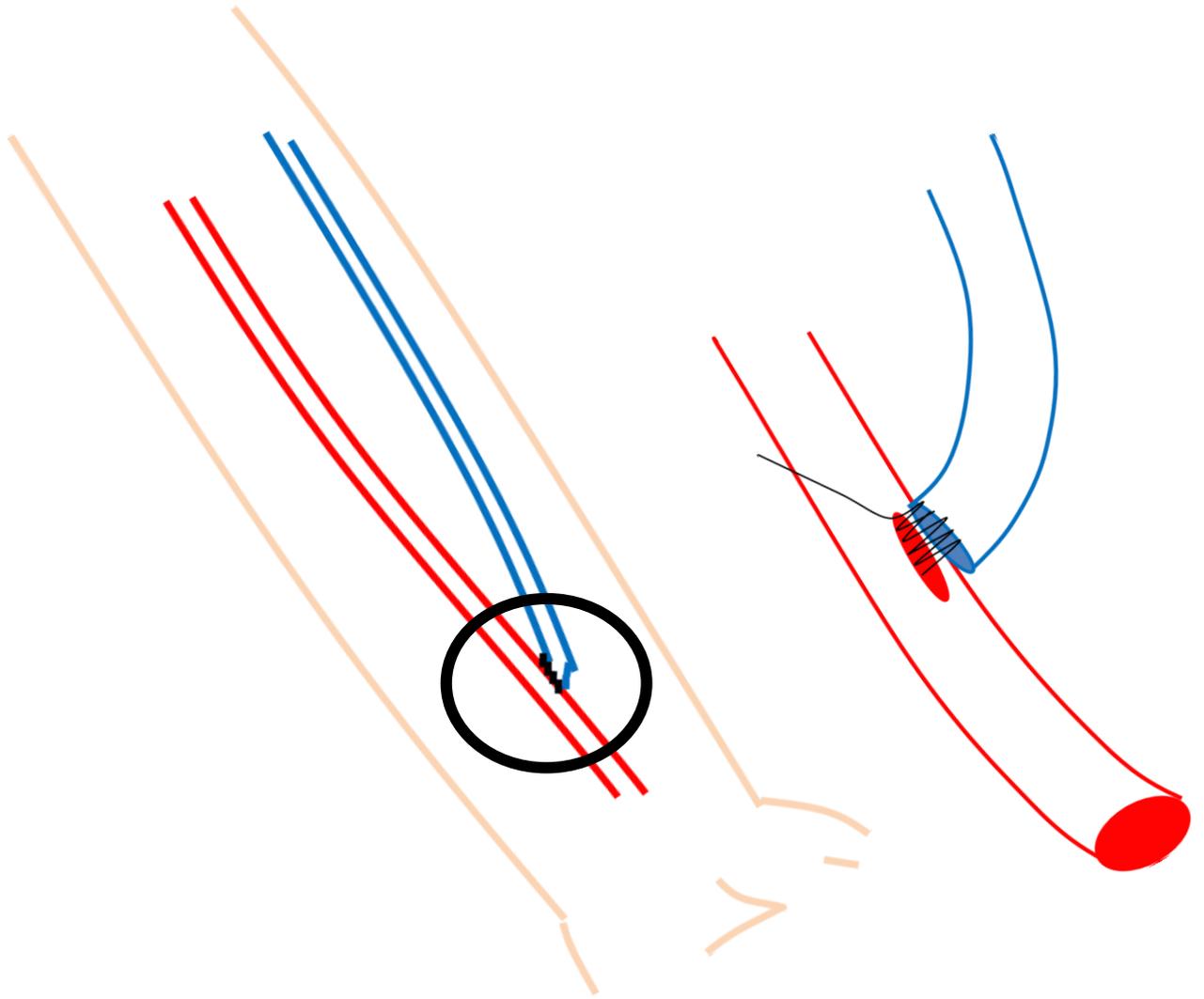


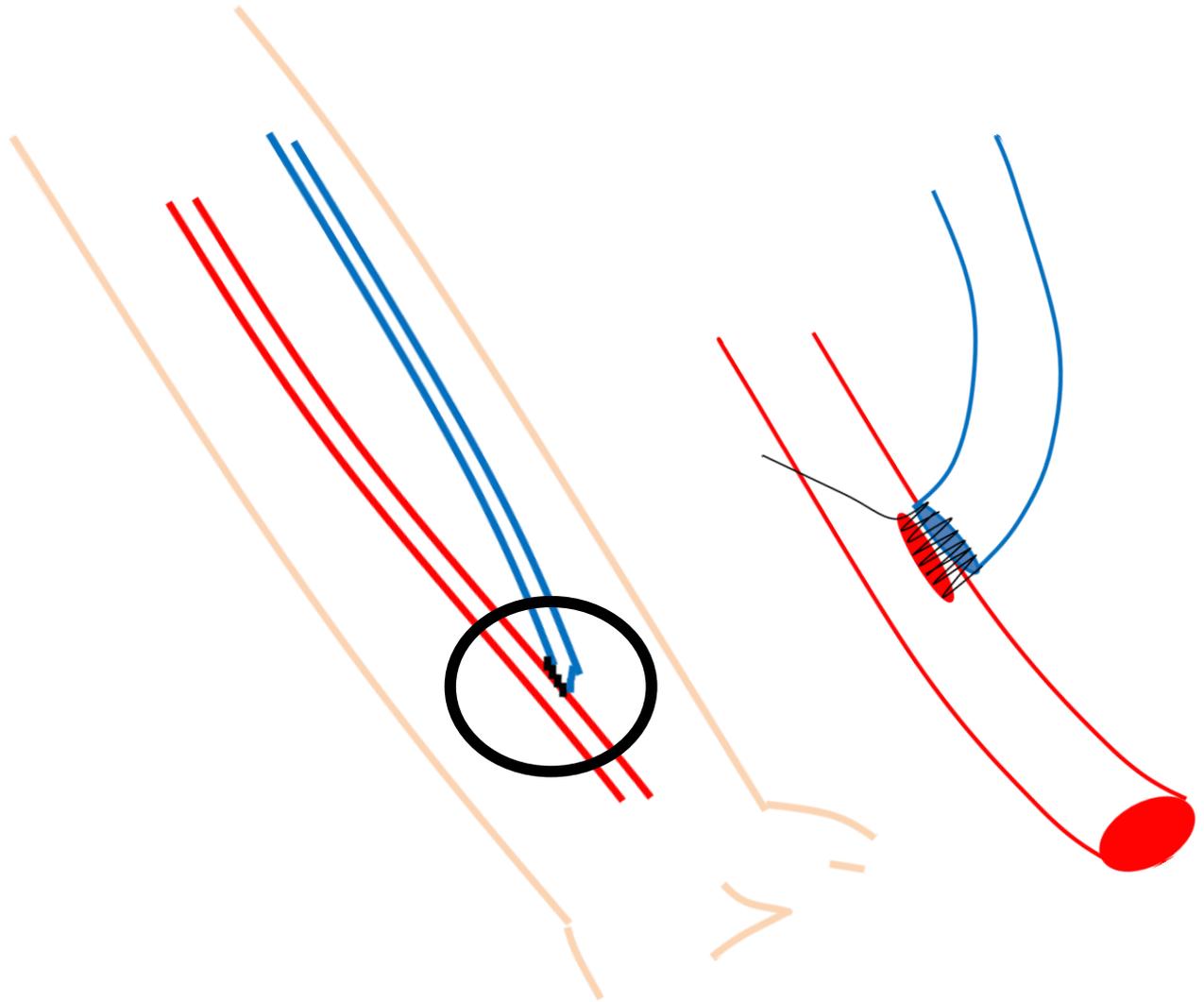


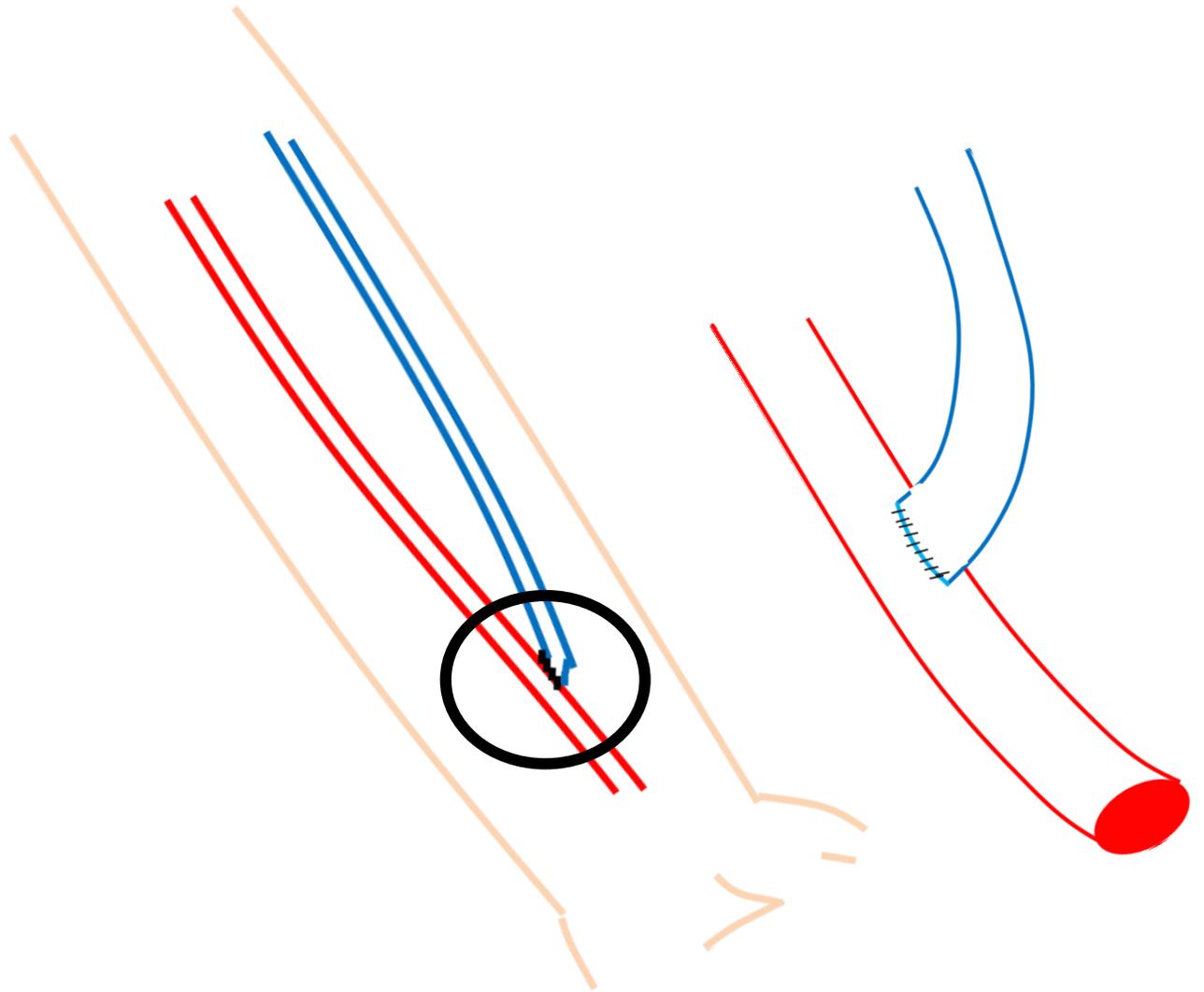




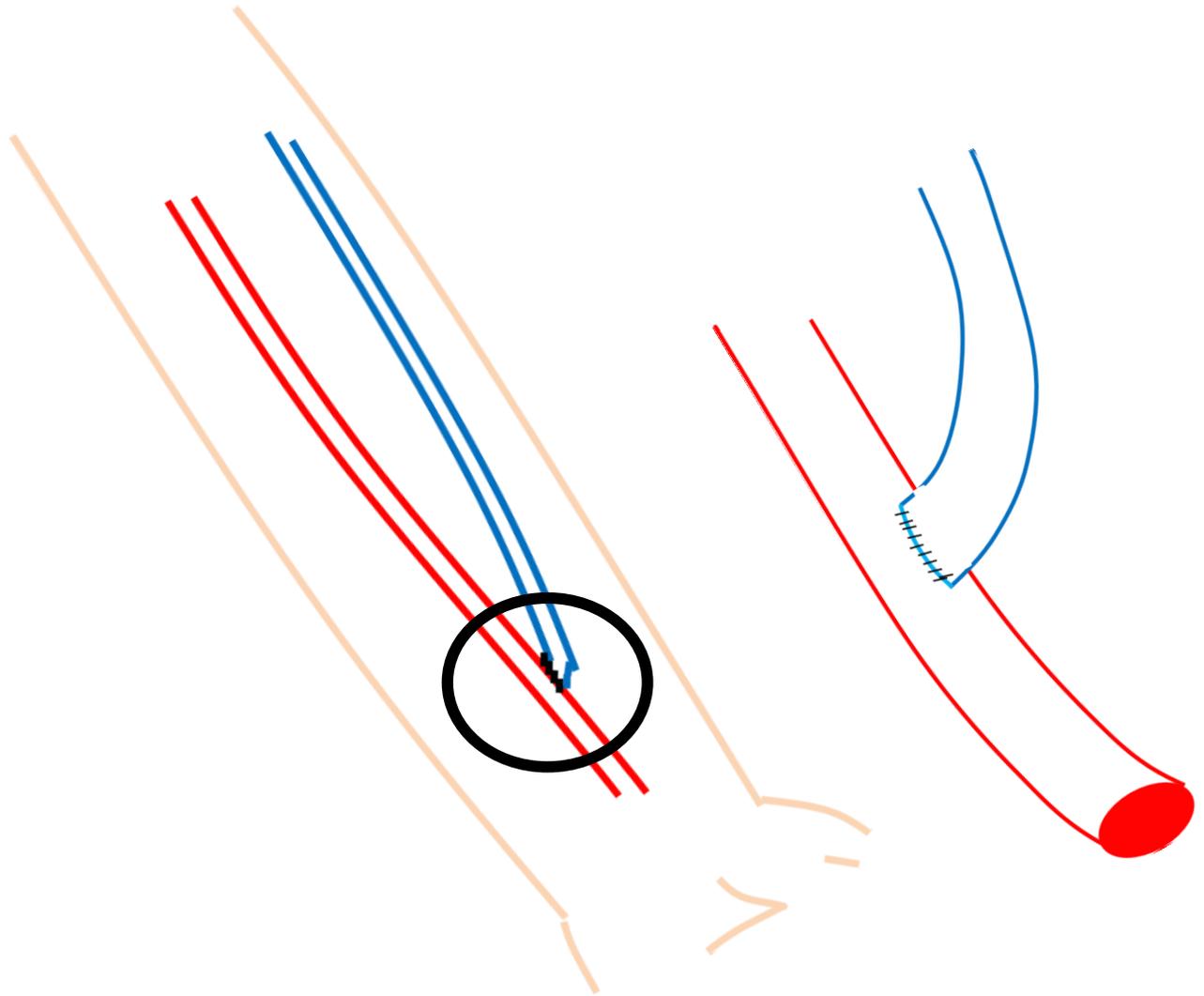




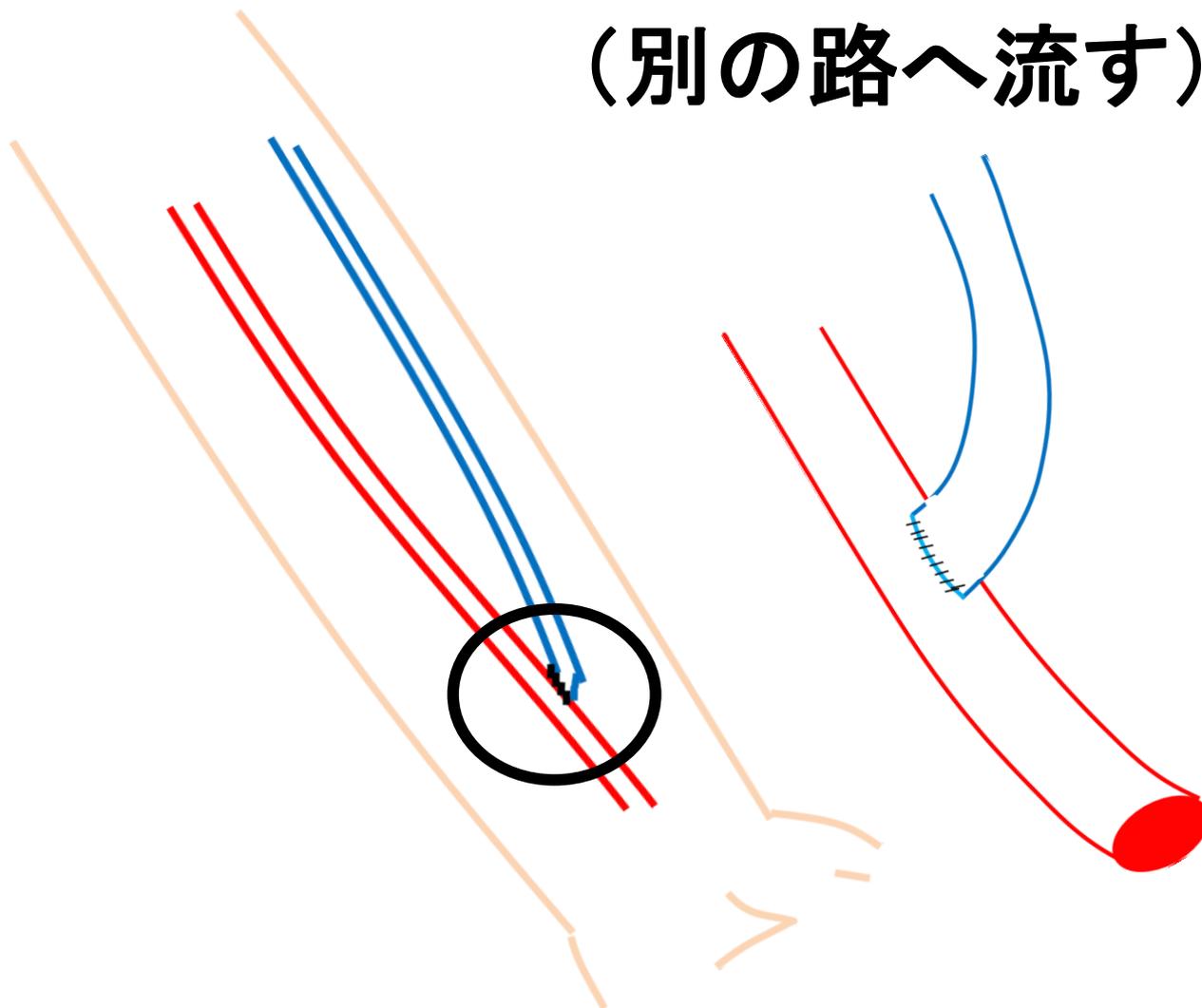




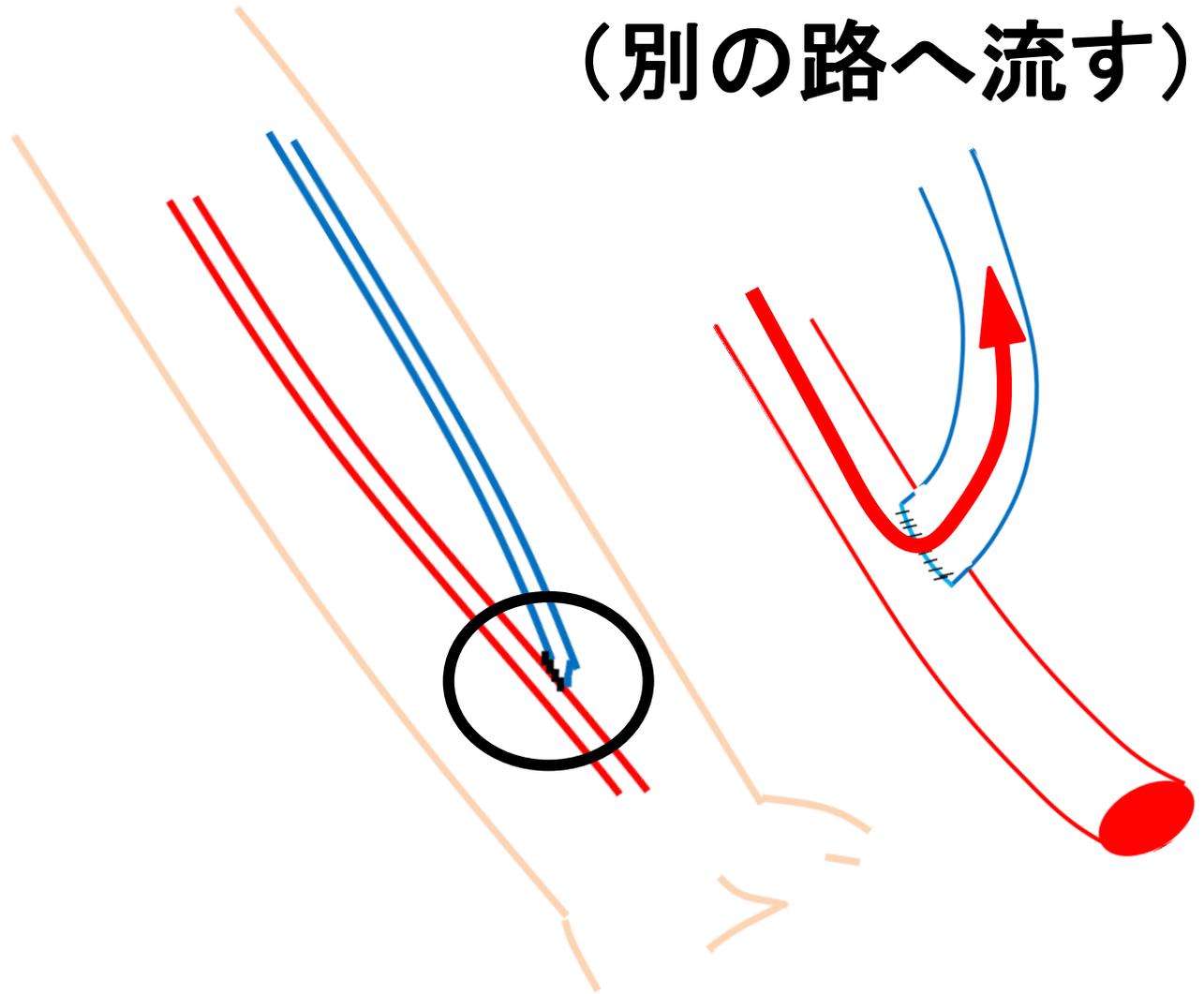
シャント



シャント (別の路へ流す)

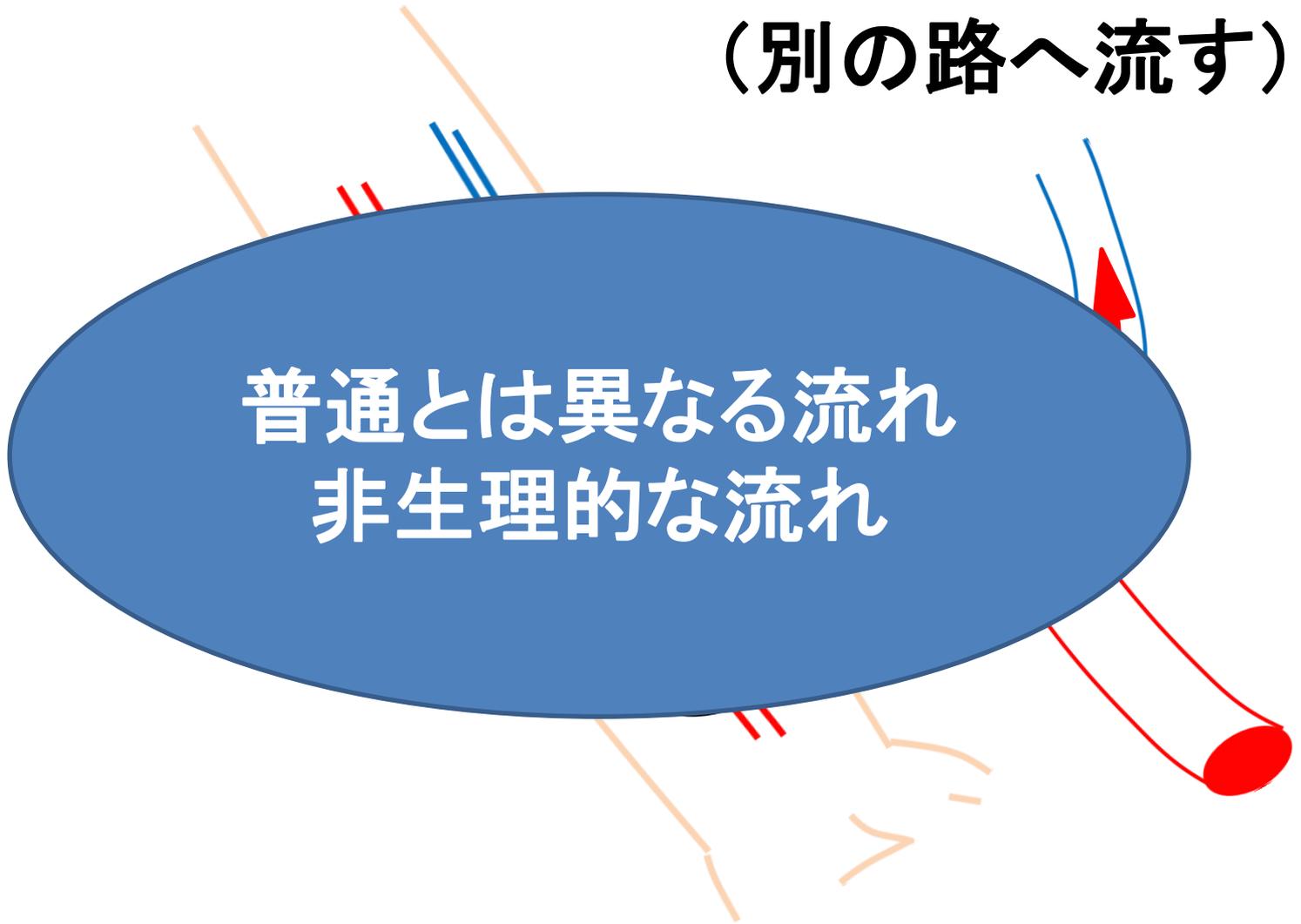


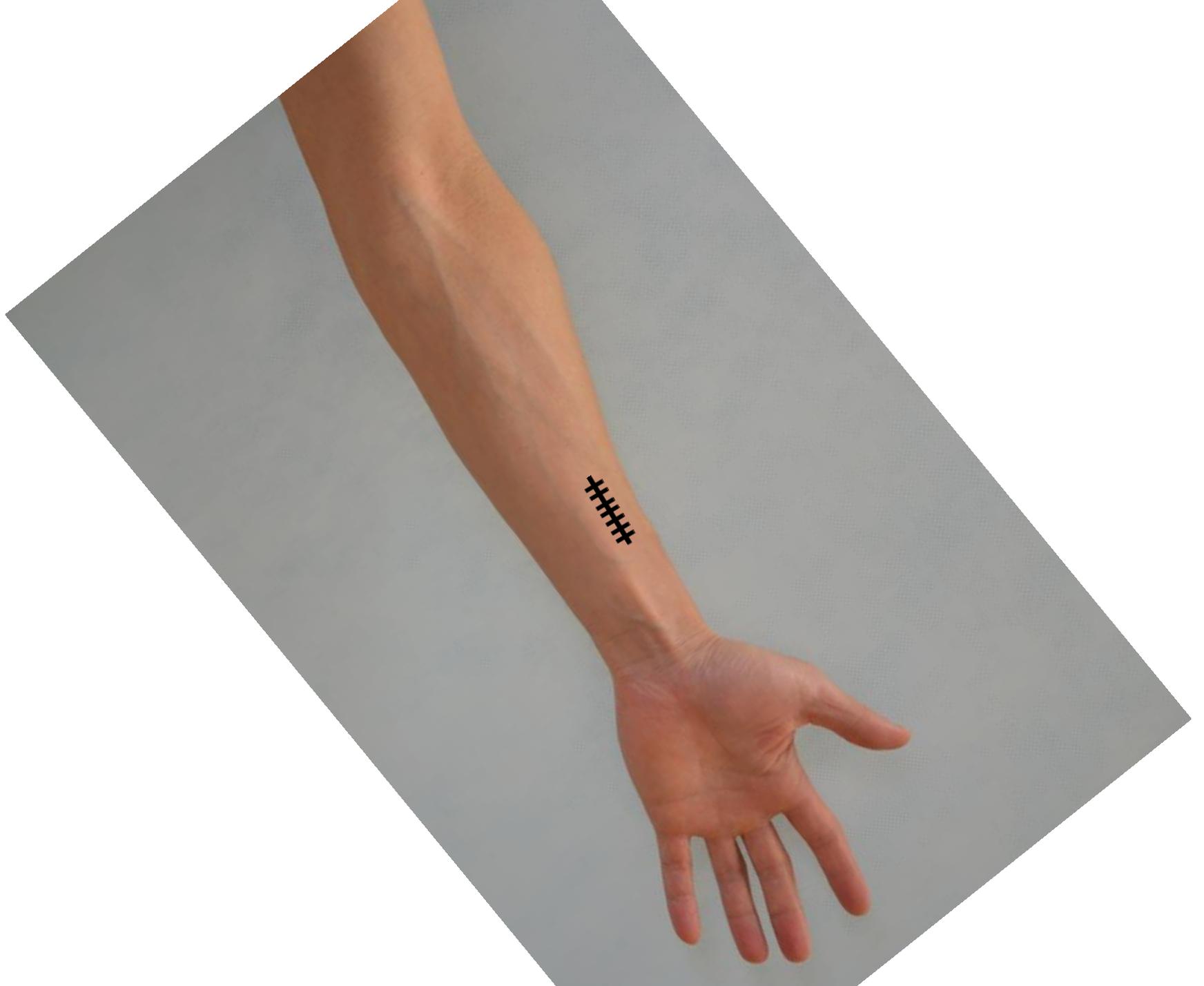
シャント (別の路へ流す)

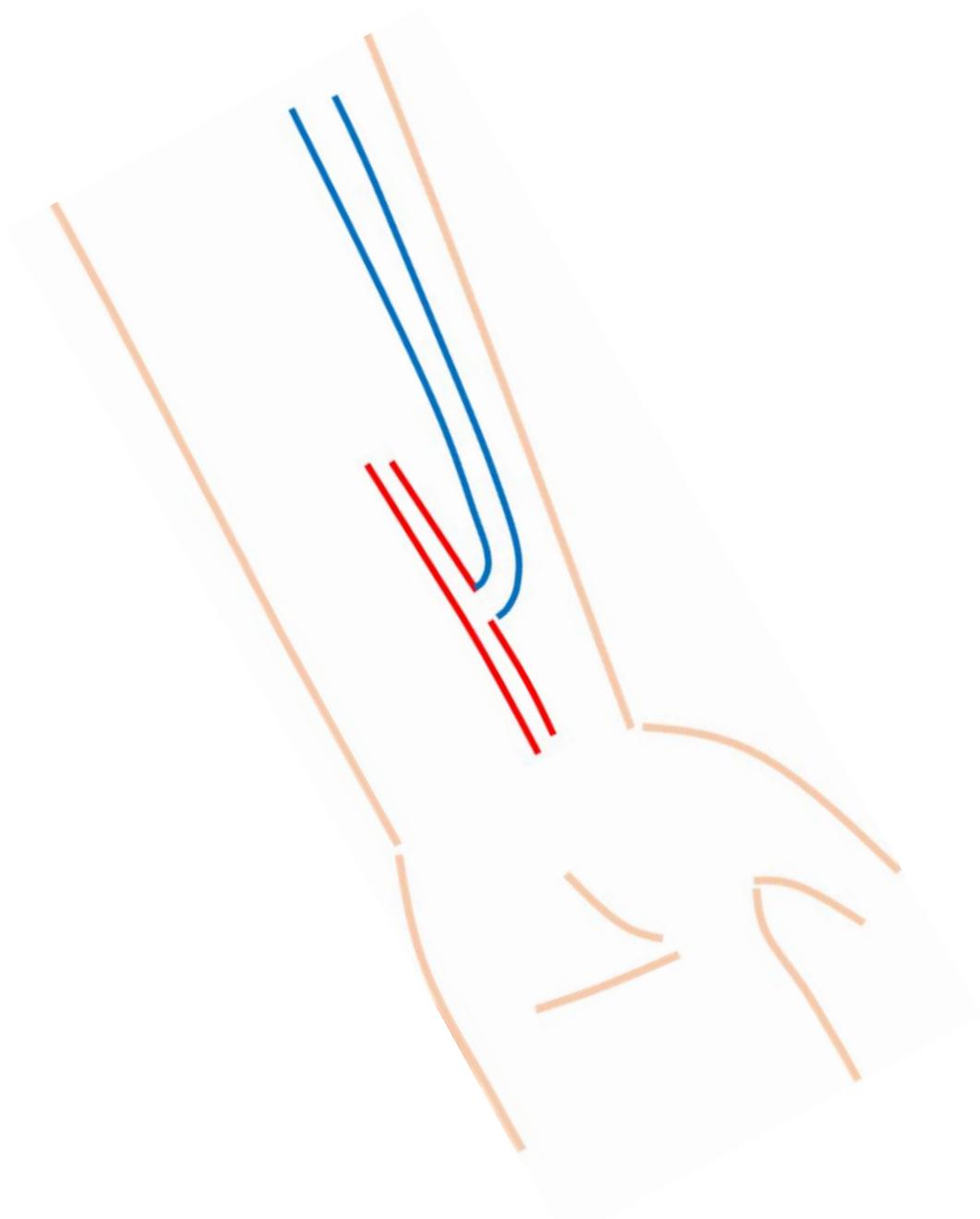


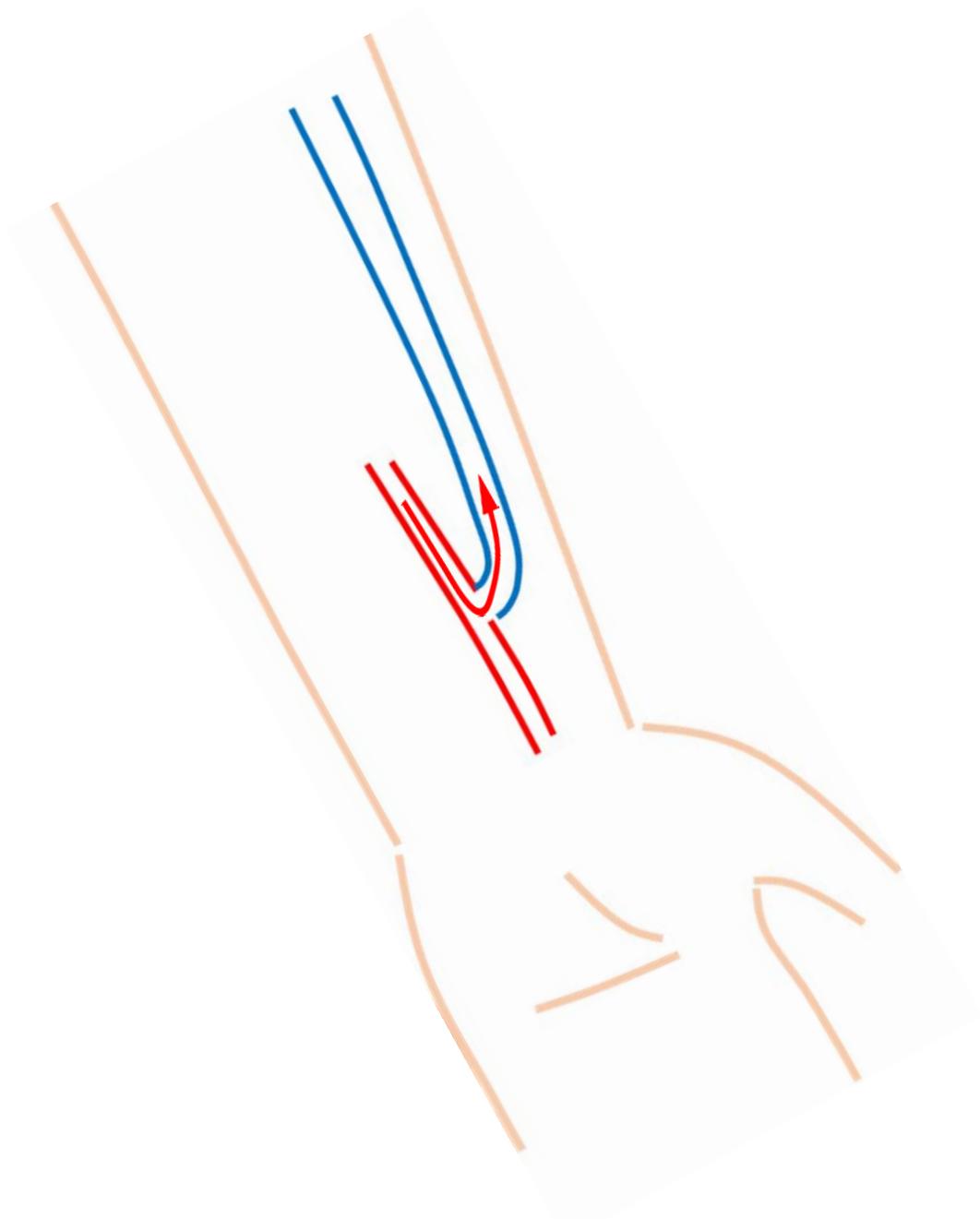
シャント
(別の路へ流す)

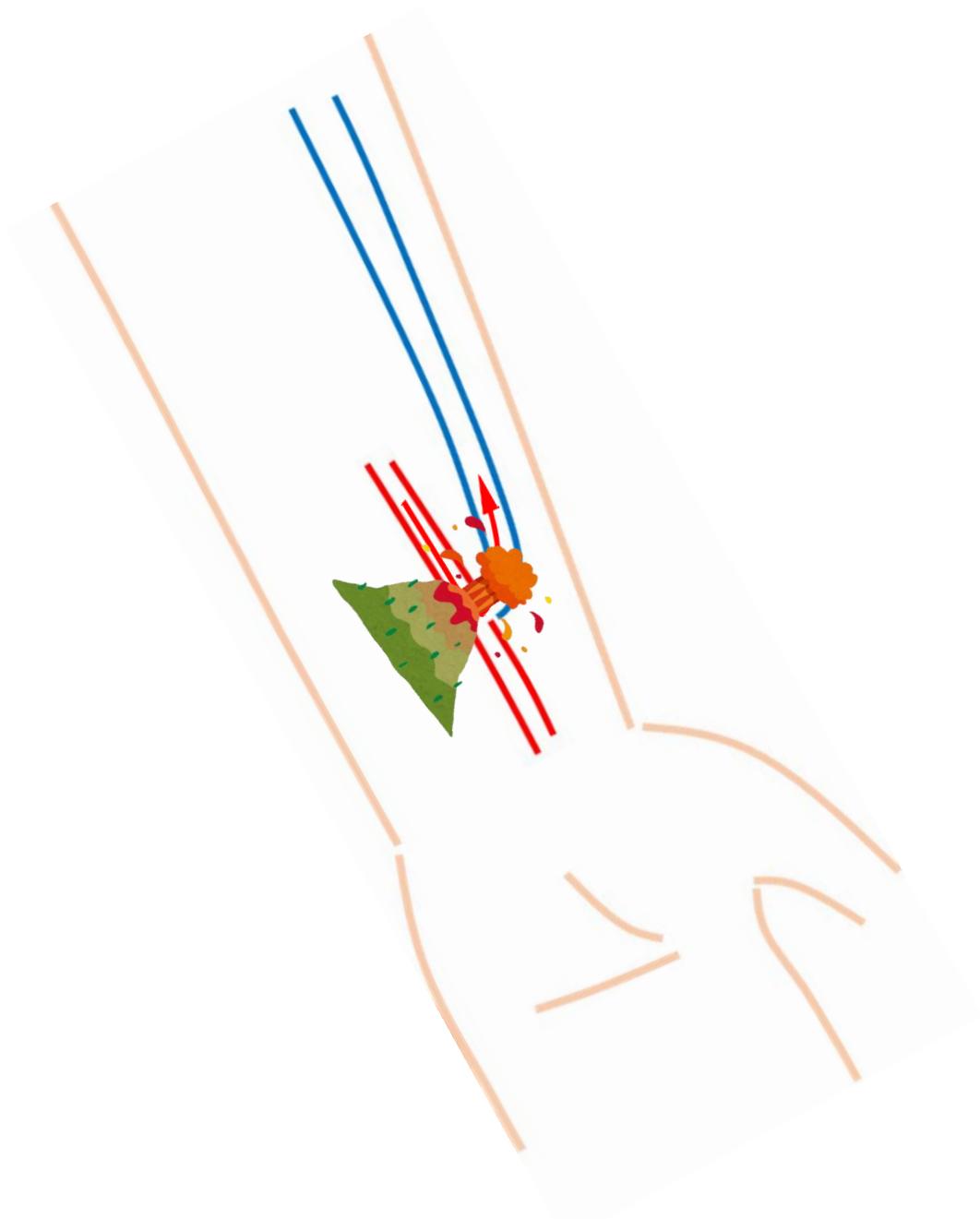
普通とは異なる流れ
非生理的な流れ



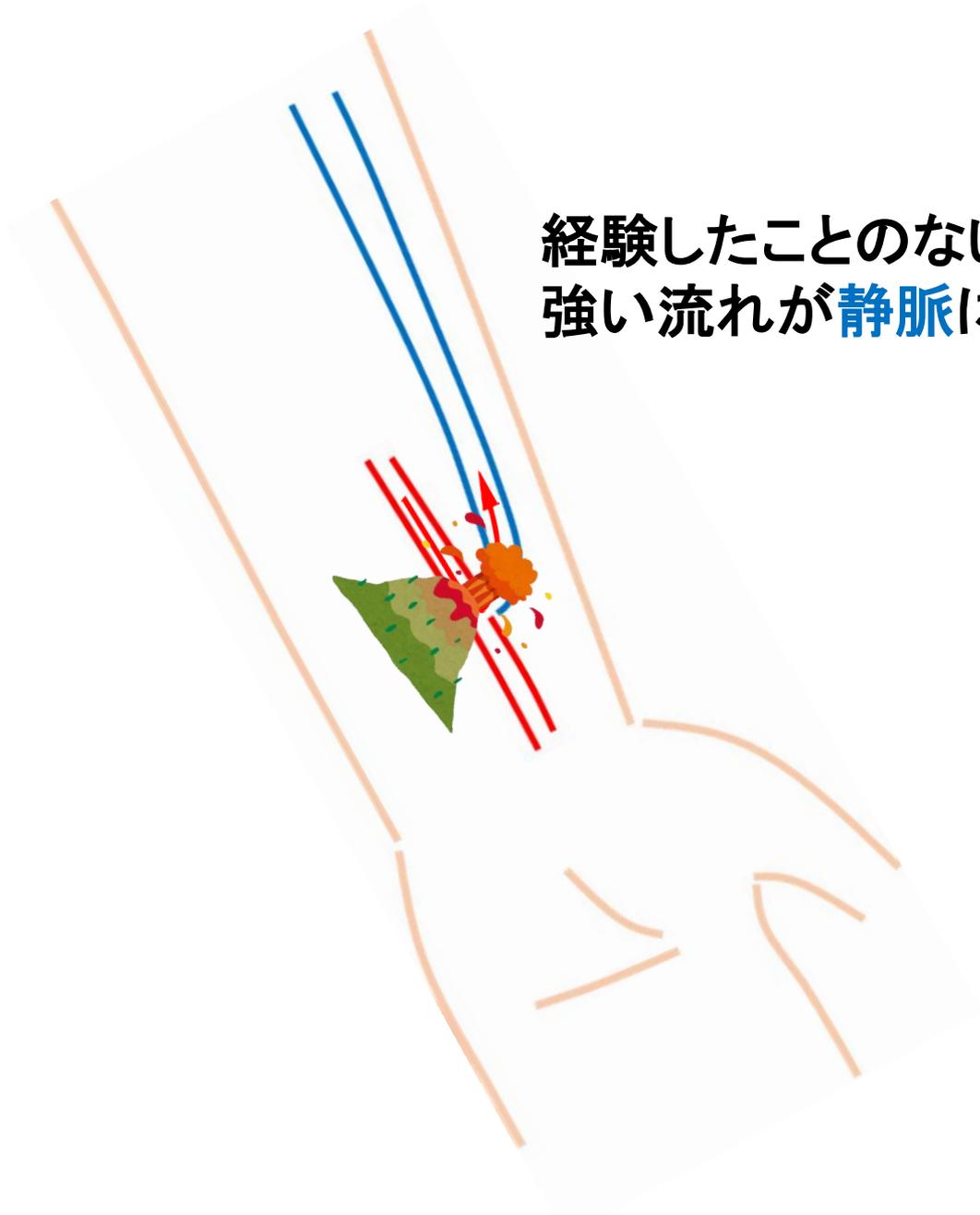


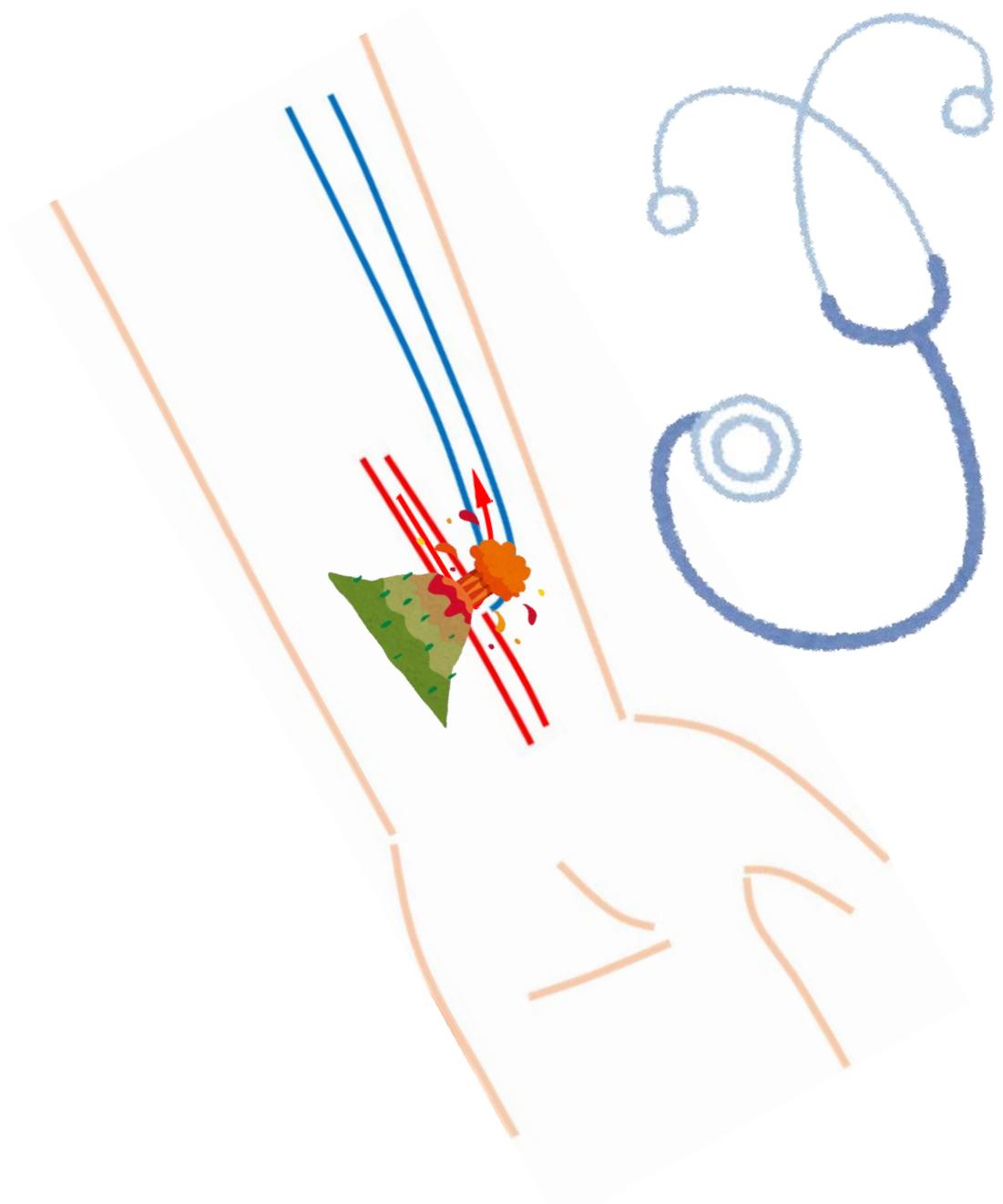






経験したことのない
強い流れが**静脈**に流れ始める





静脈さんも驚きます



静脈

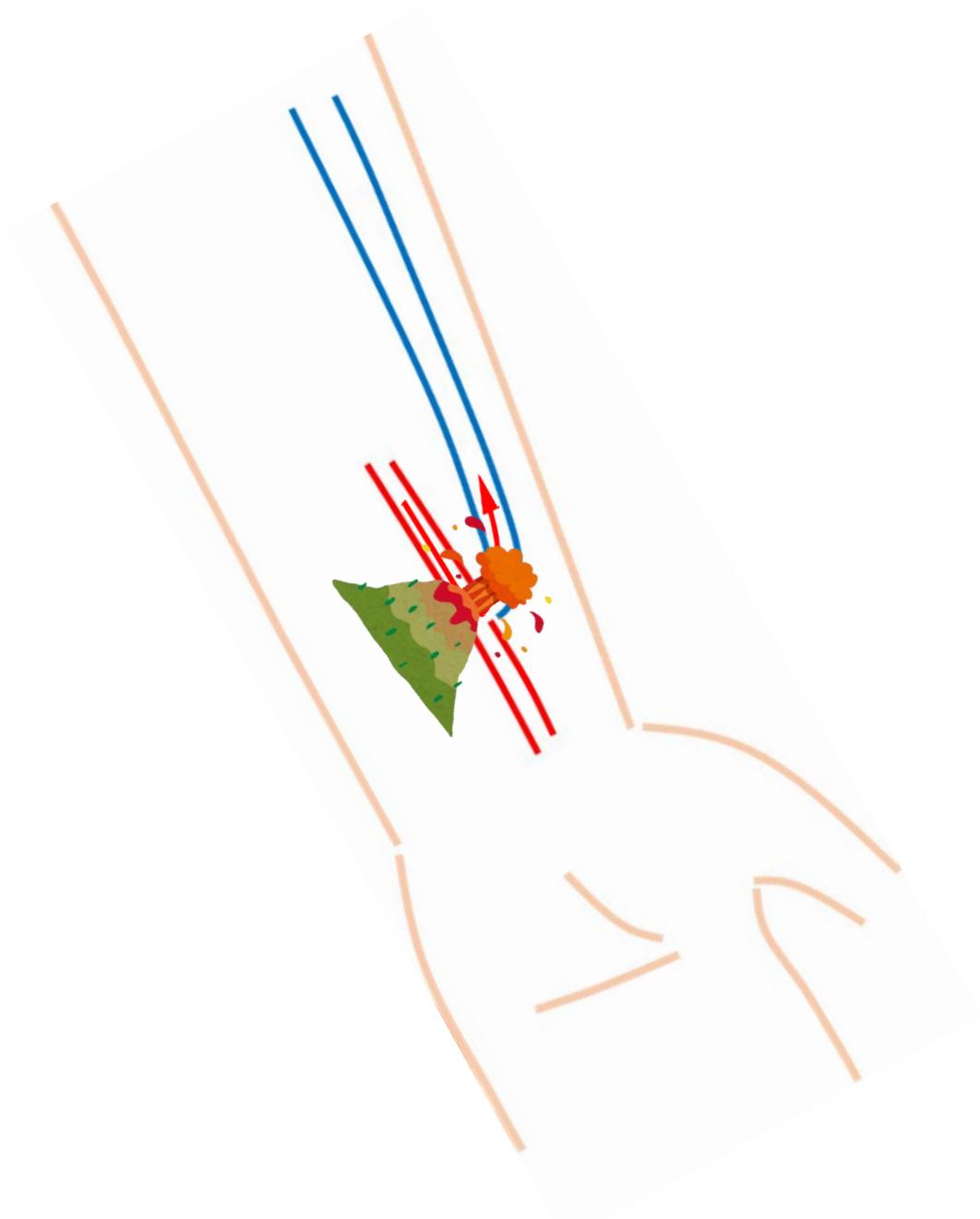
そよそよとした流れ

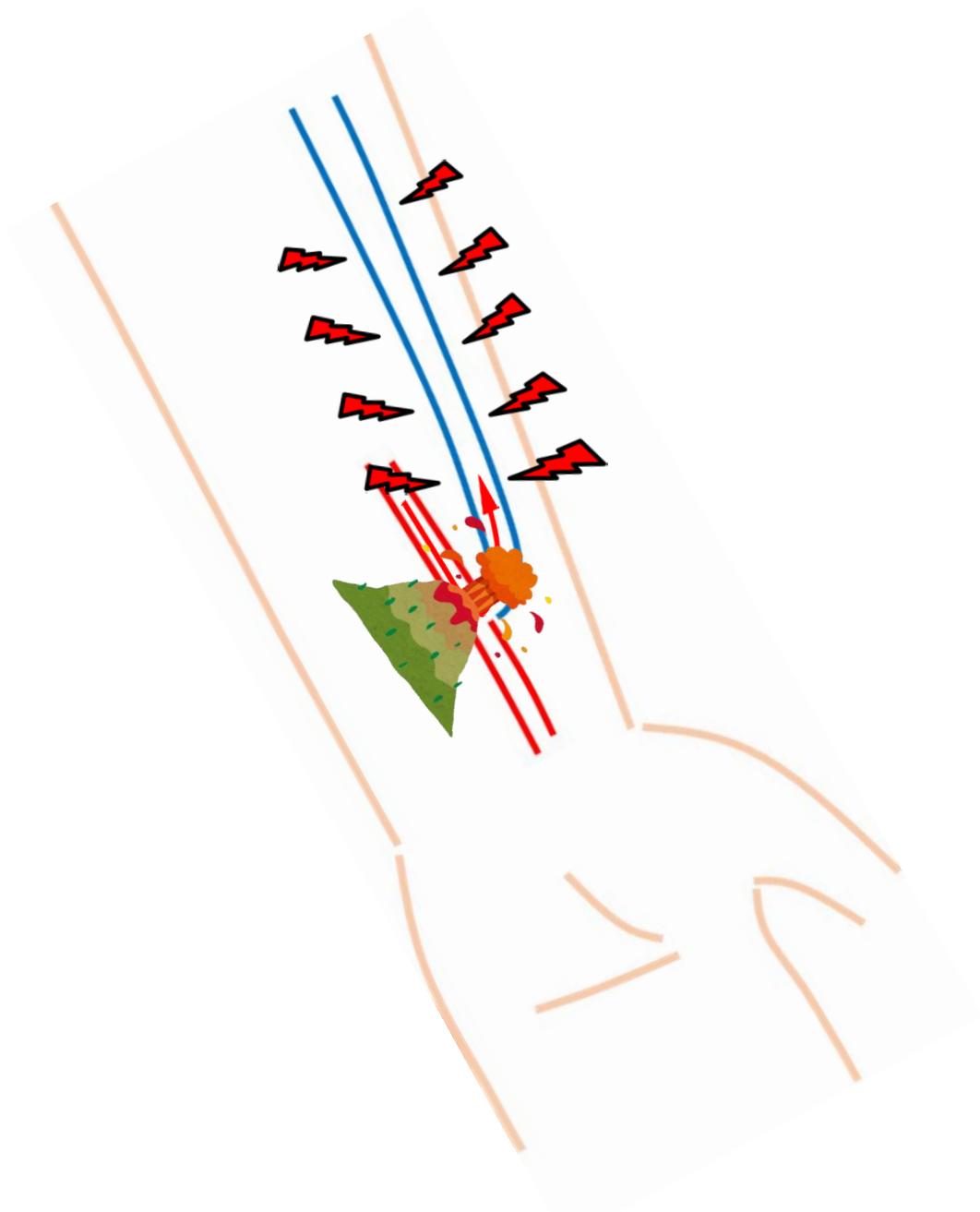


静脈

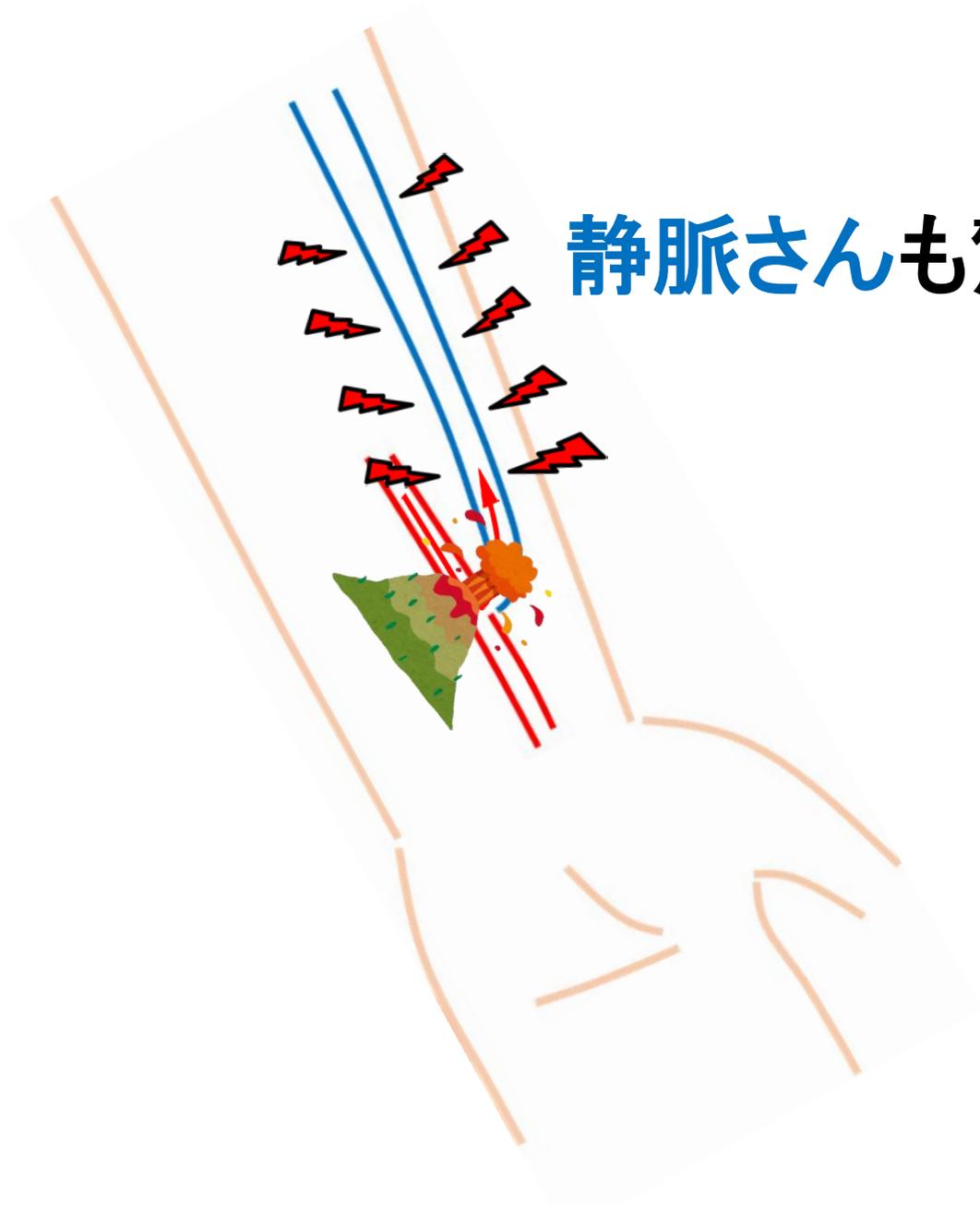
そよそよとした流れ

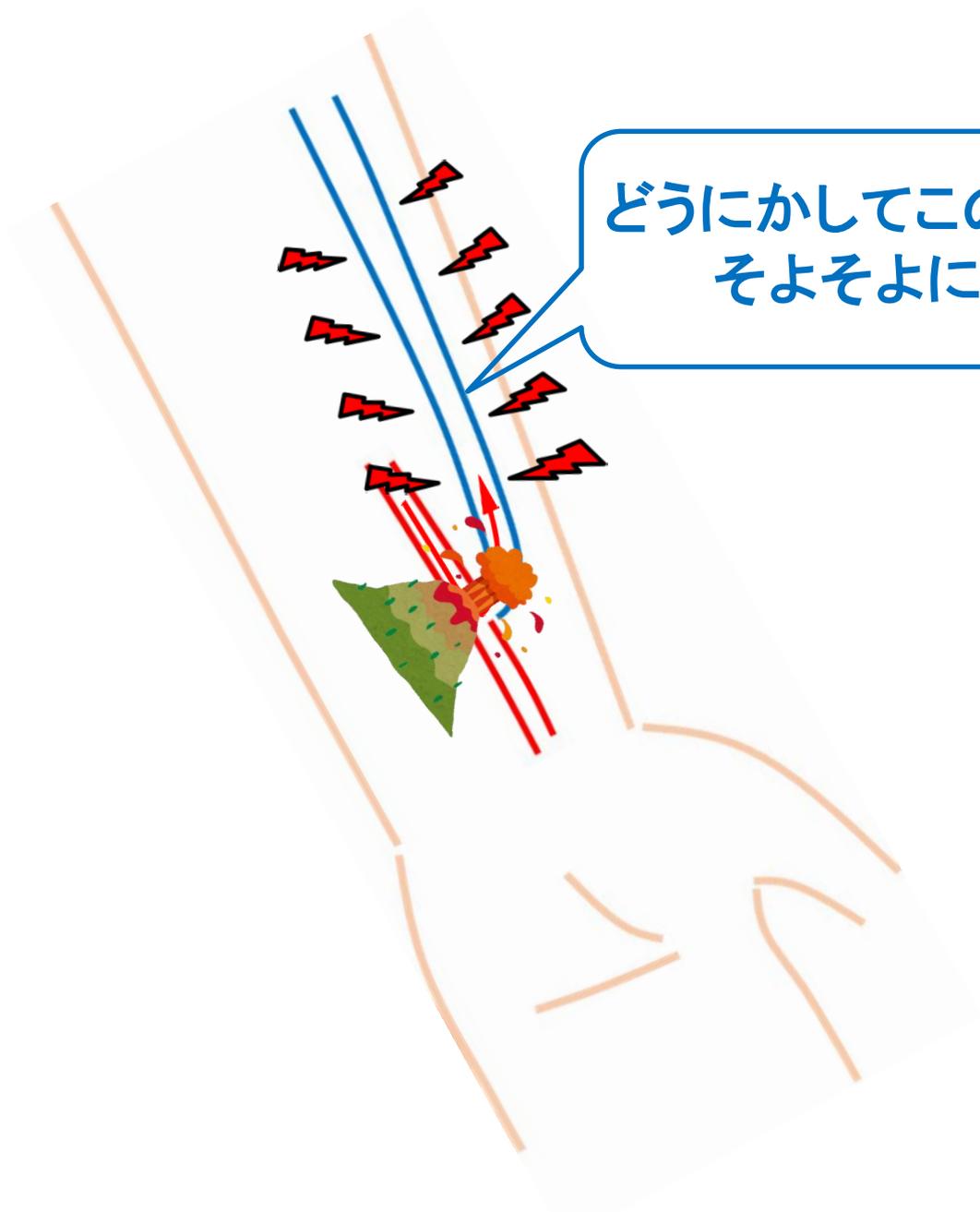




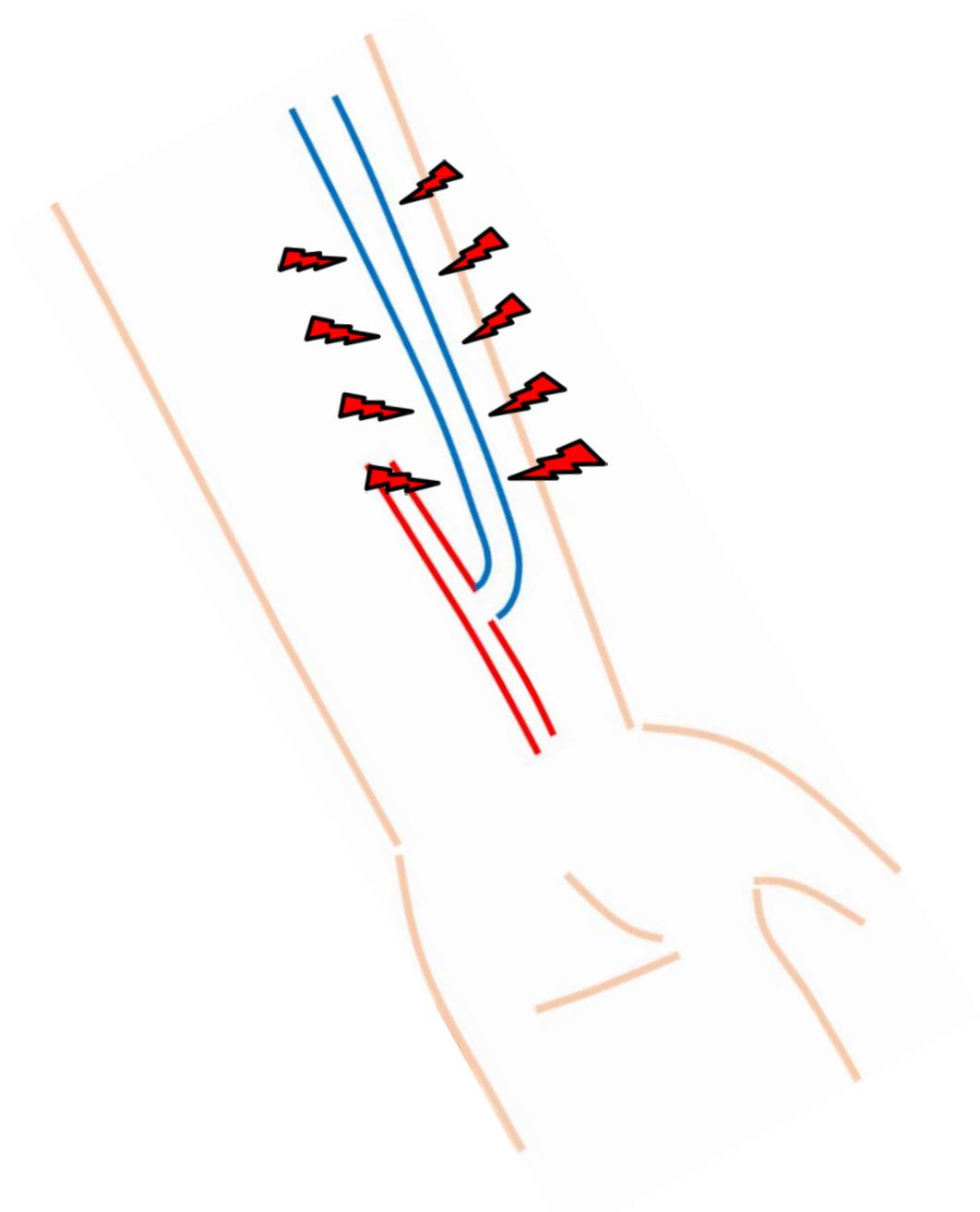


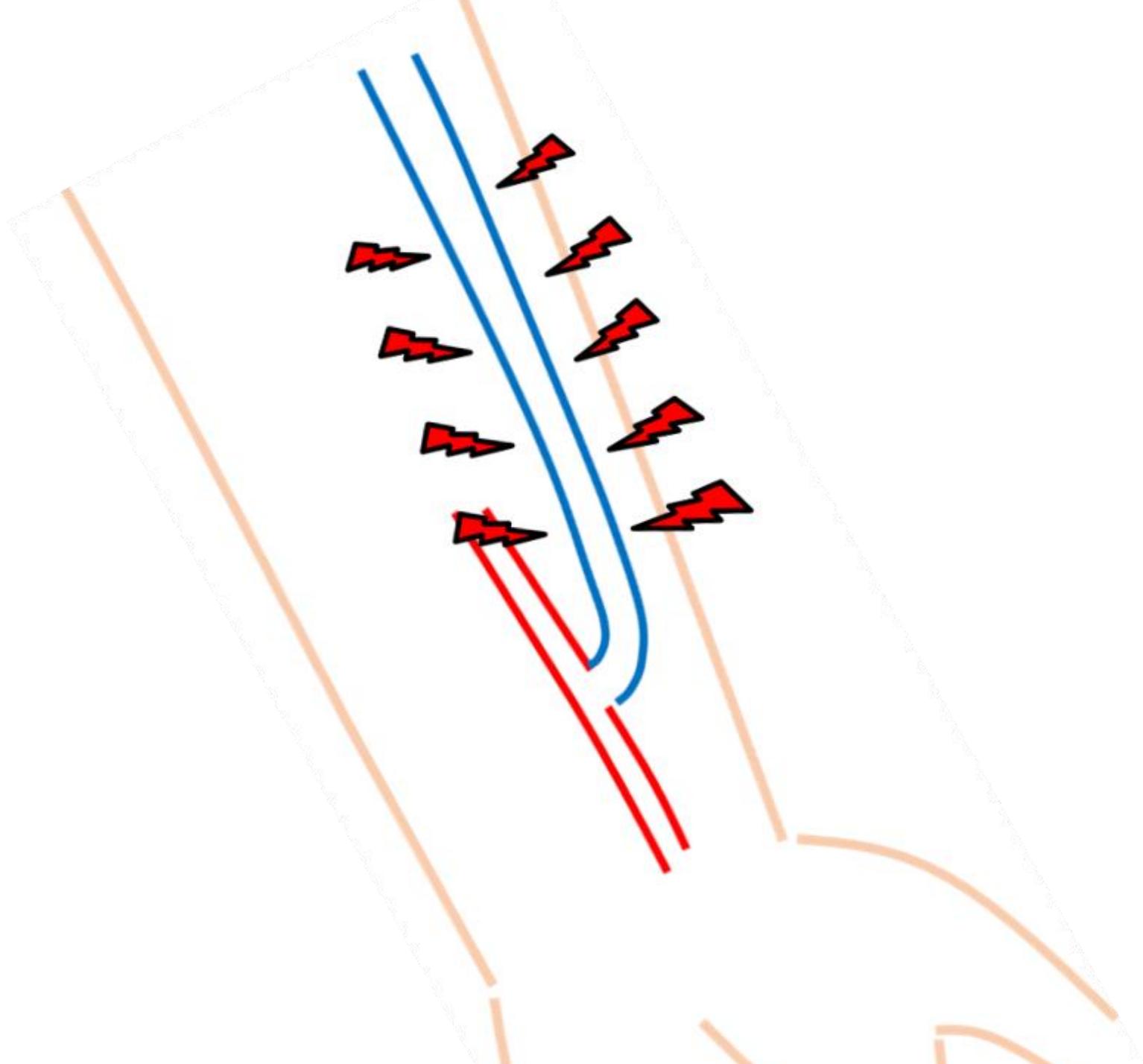
静脈さんも驚きます

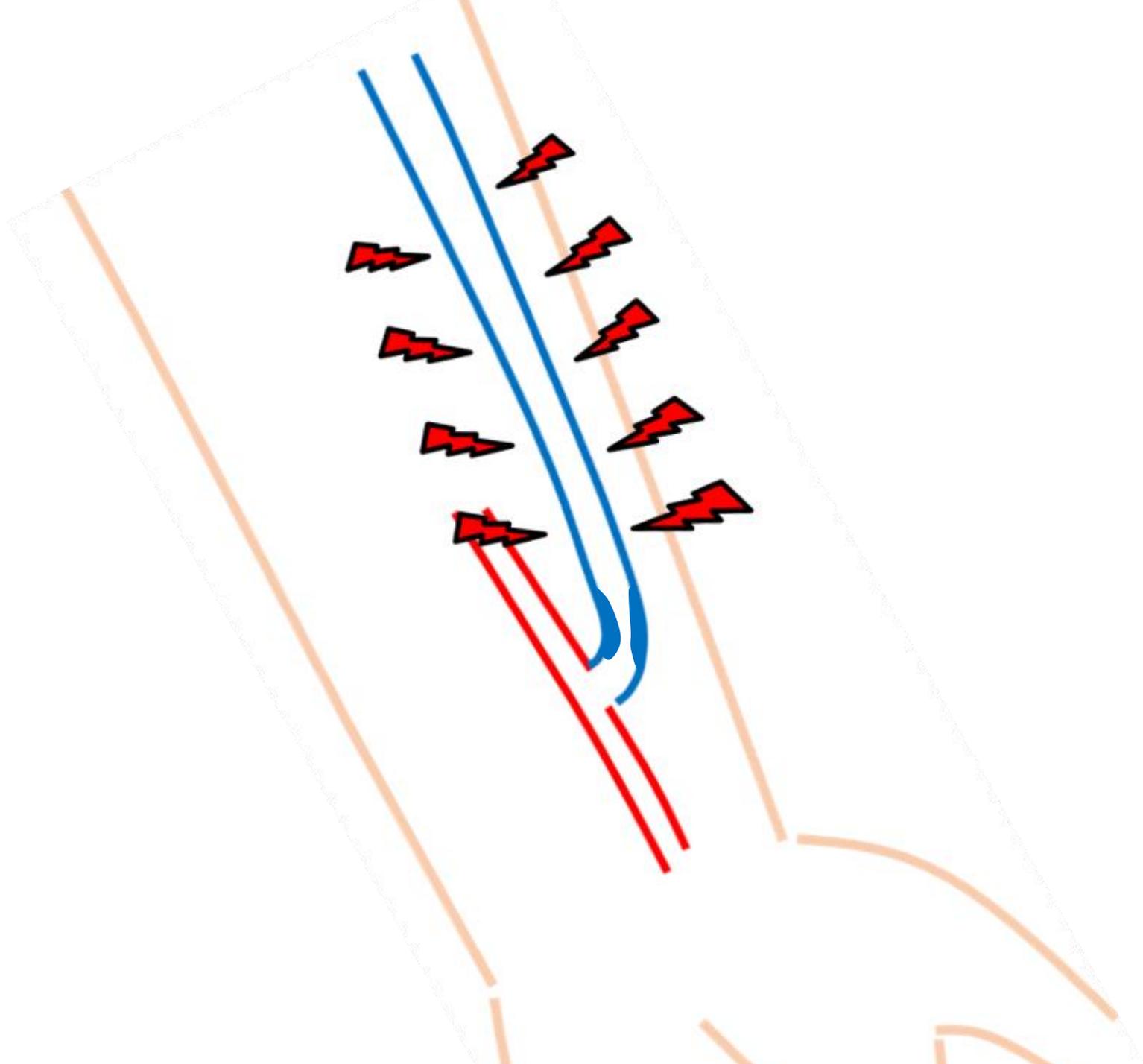


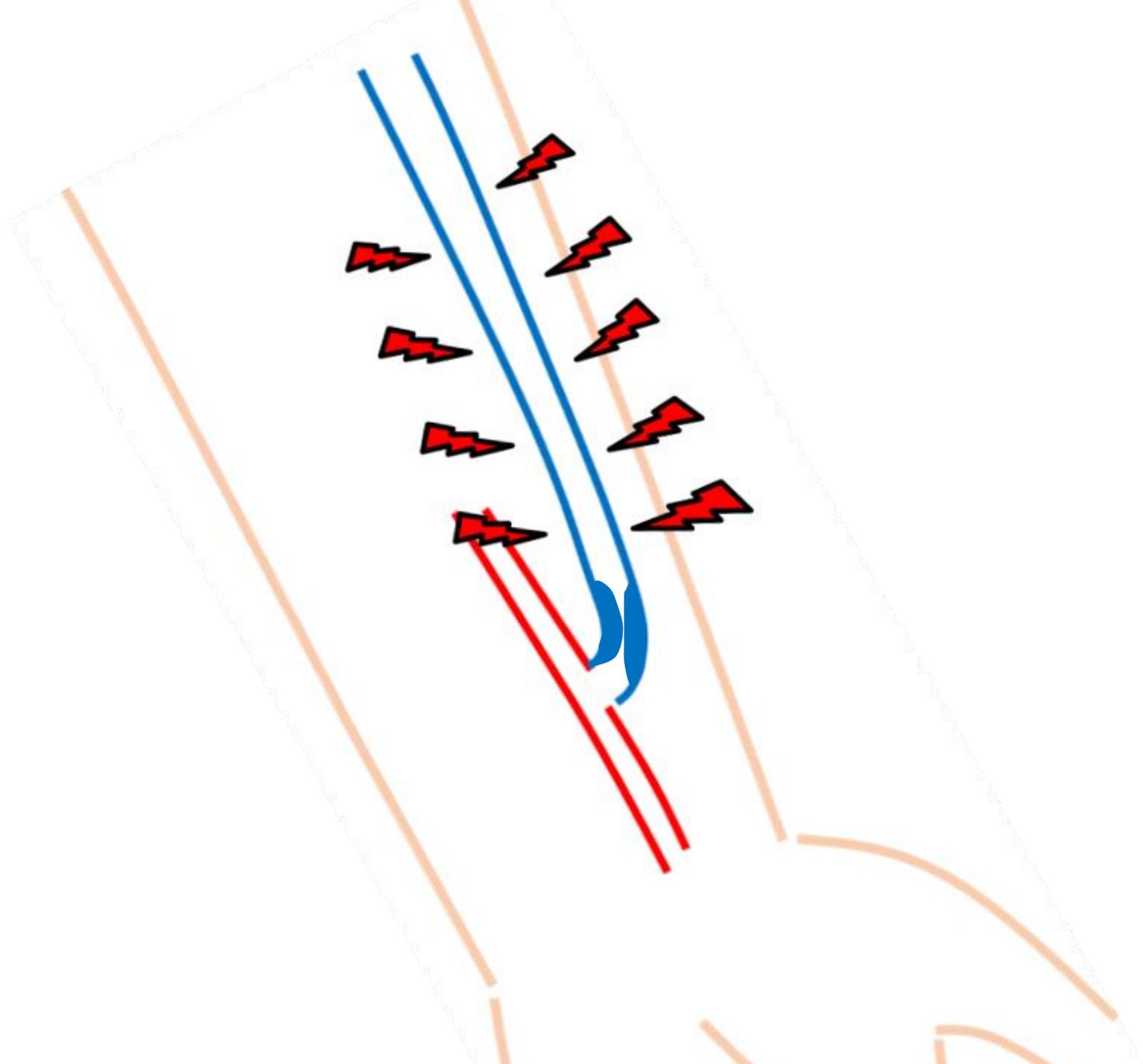


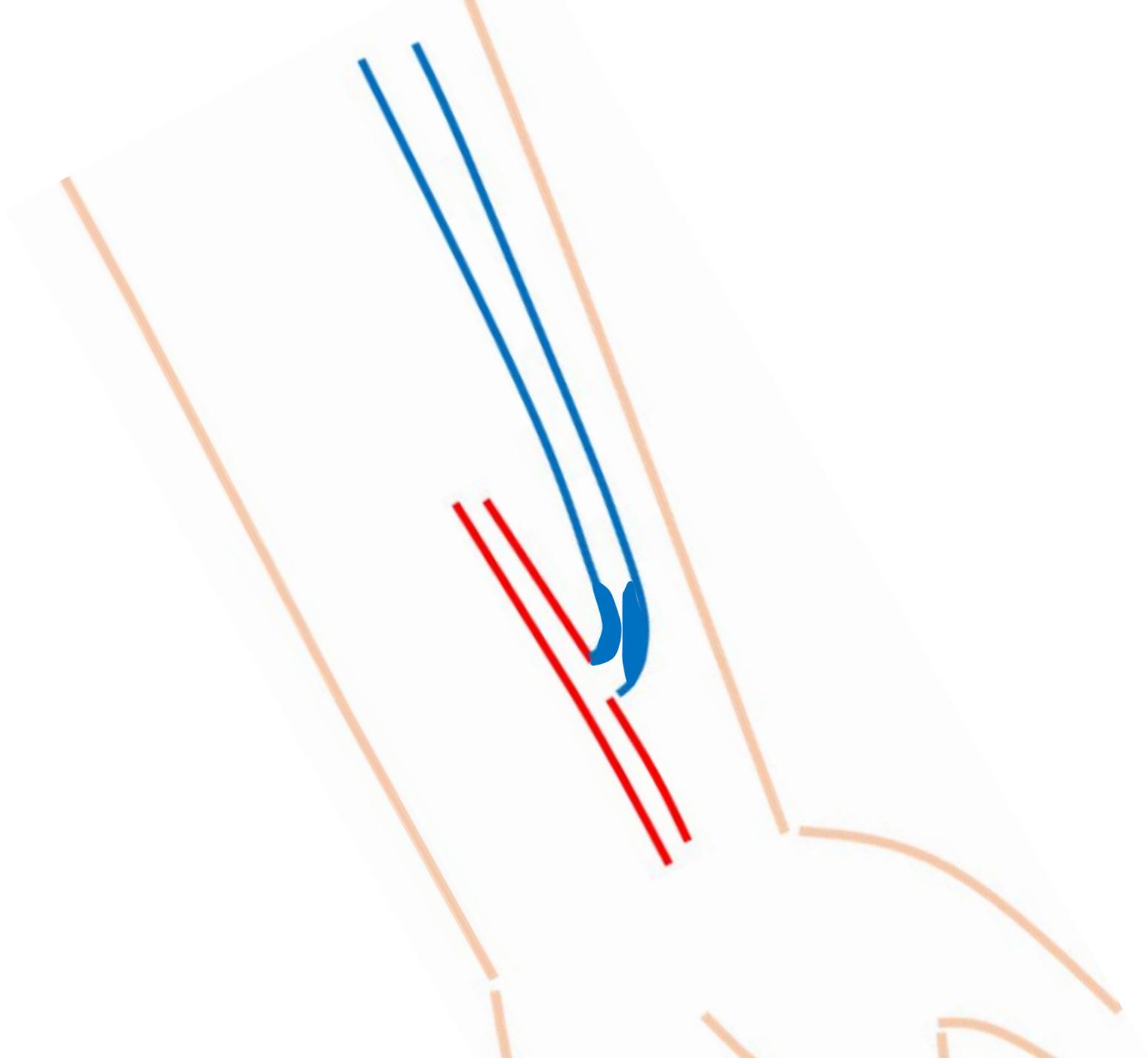
どうにかしてこの強い流れを
そよそよに戻そう！





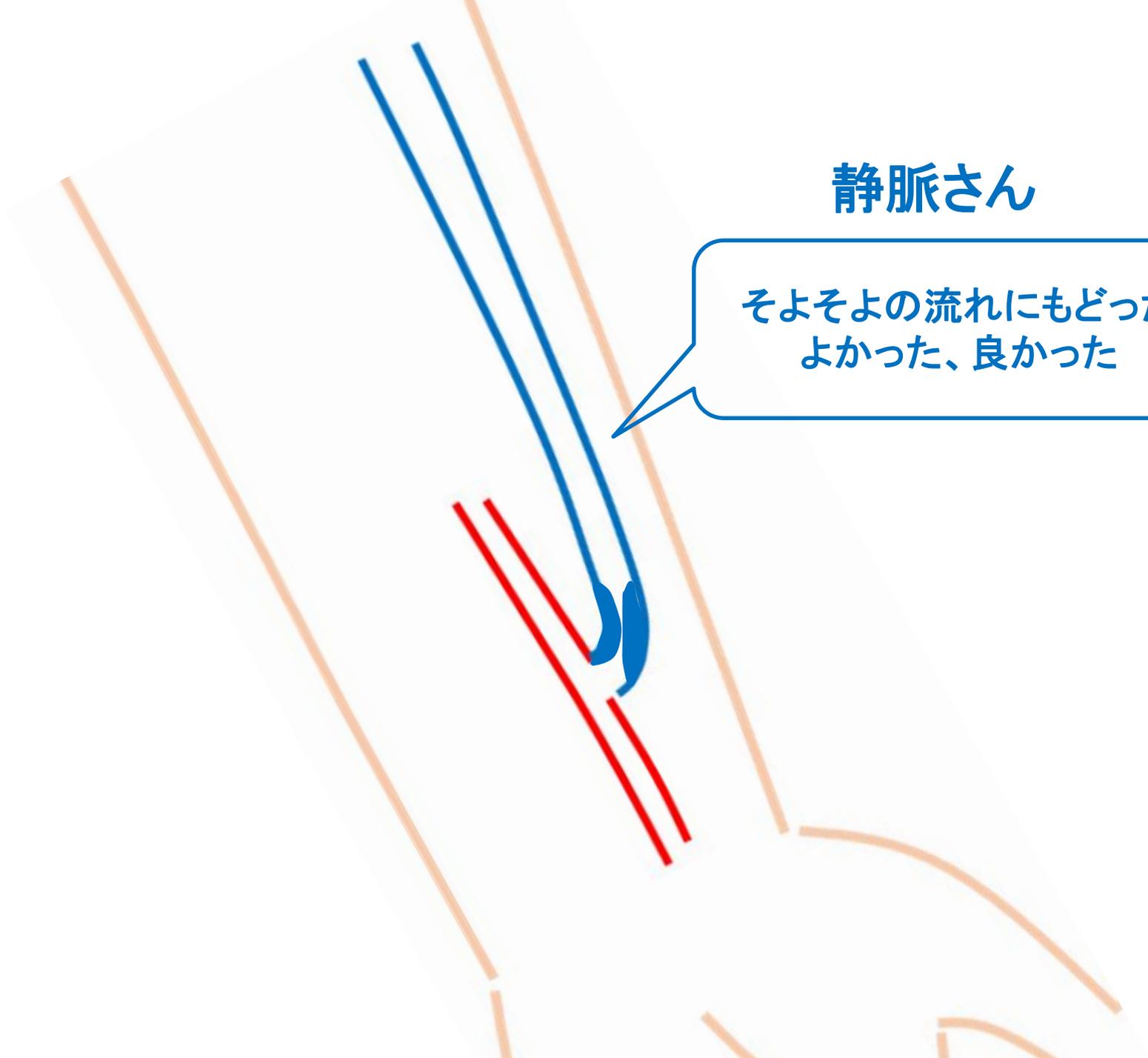


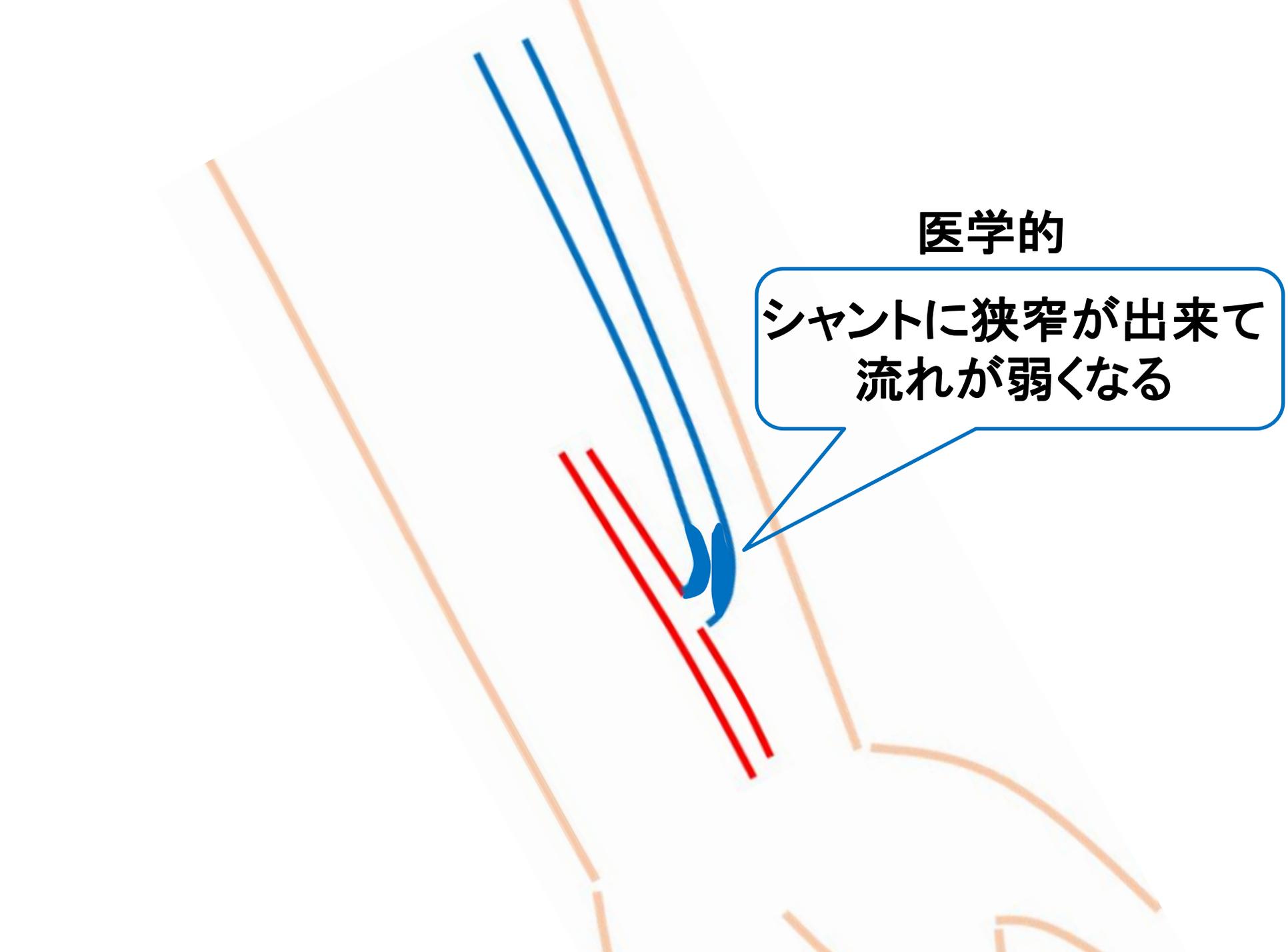




静脈さん

そよそよの流れにもどった
よかった、良かった





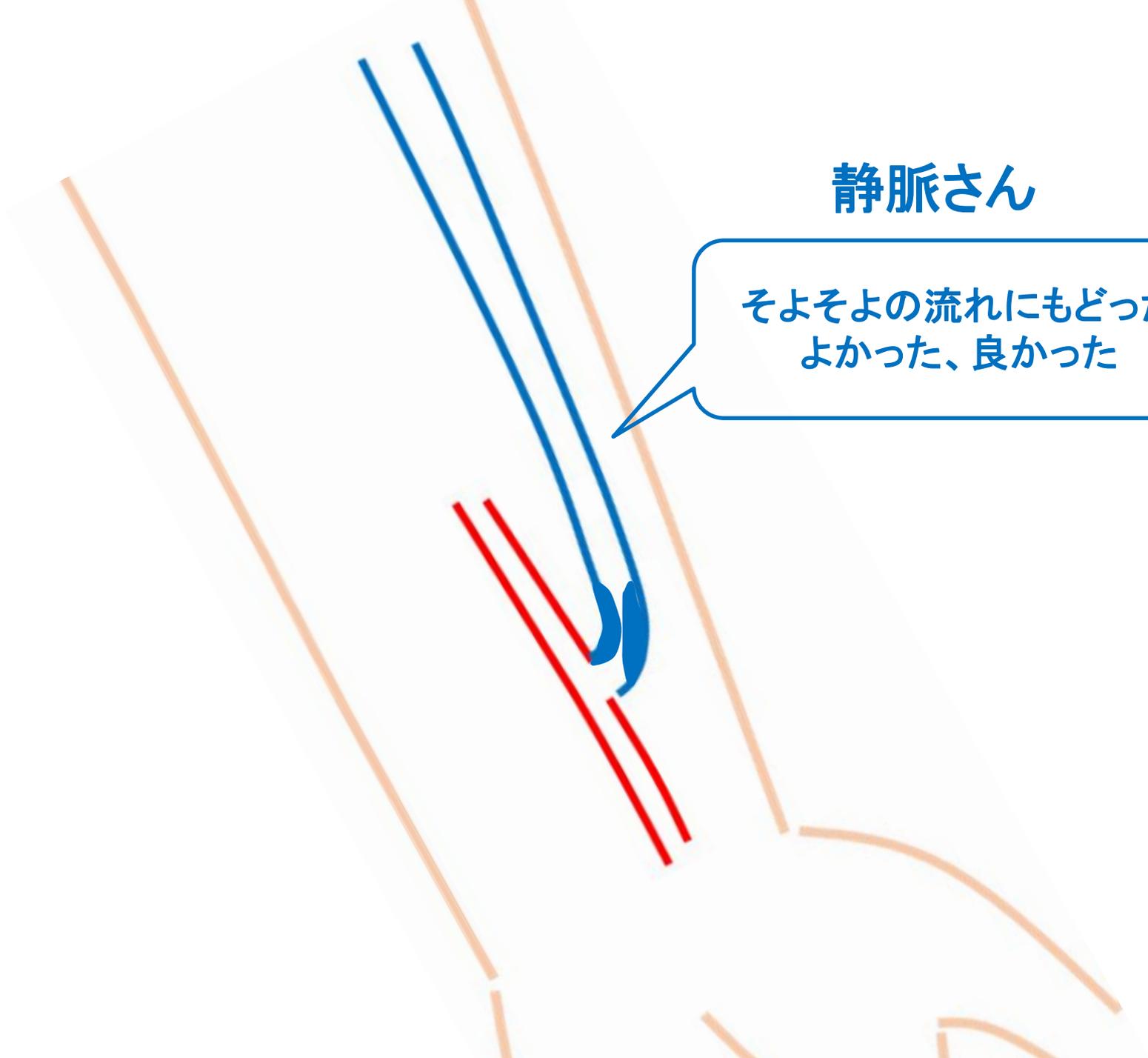
The diagram shows a network of vessels. Two blue lines represent the main shunt, which narrows at a point where a blue, crescent-shaped structure is attached. Below this junction, two red lines represent the distal vessels. The narrowing is highlighted by a blue callout box with a pointer.

医学的

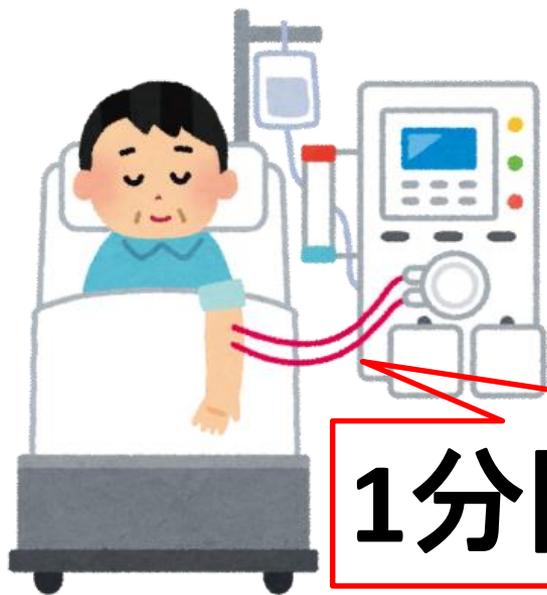
シャントに狭窄が出来て
流れが弱くなる

静脈さん

そよそよの流れにもどった
よかった、良かった



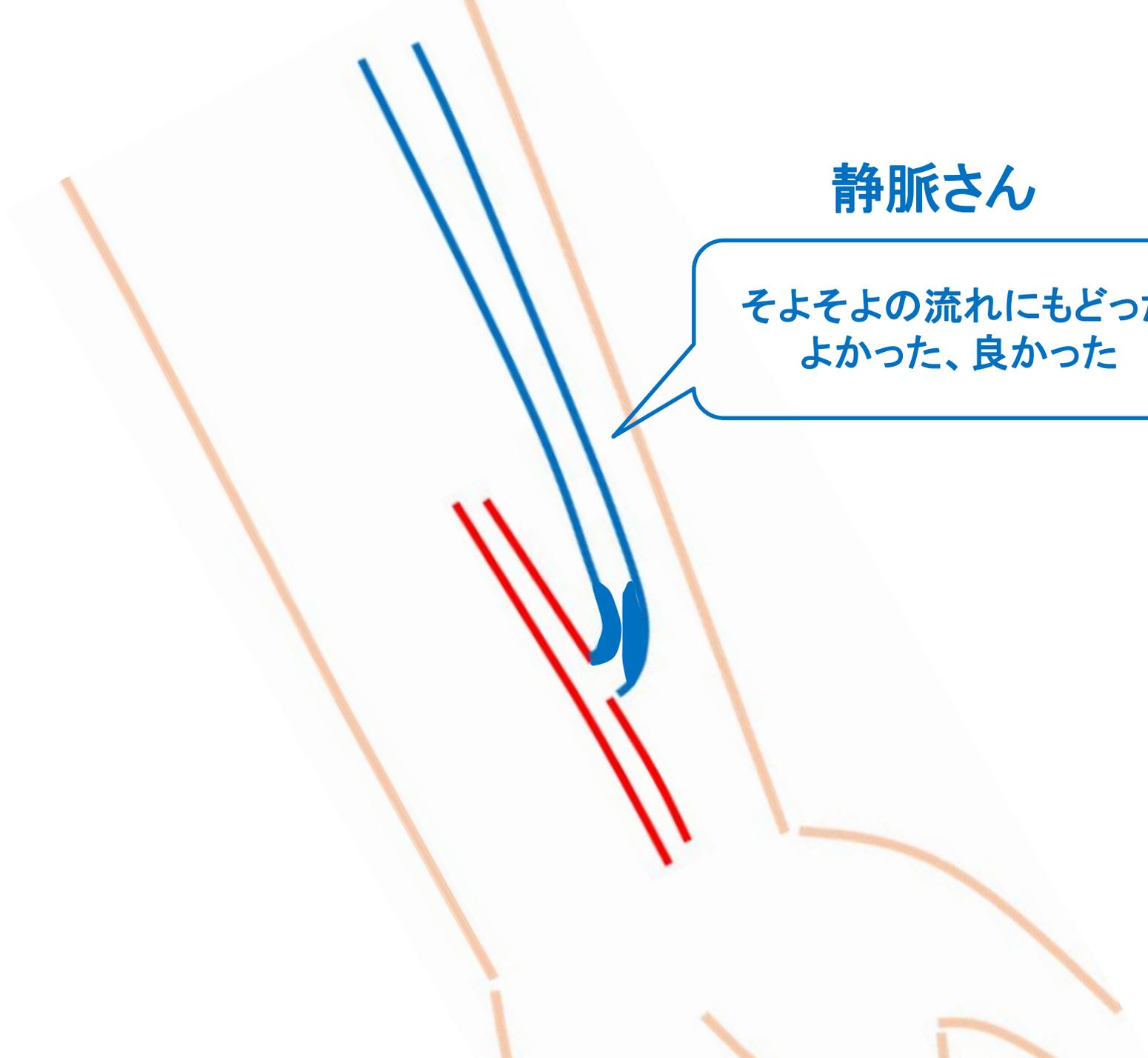
透析に必要な 血液量



1分間に200cc必要

静脈さん

そよそよの流れにもどった
よかった、良かった





シャントの音も弱いし..
取れもギリギリだし..

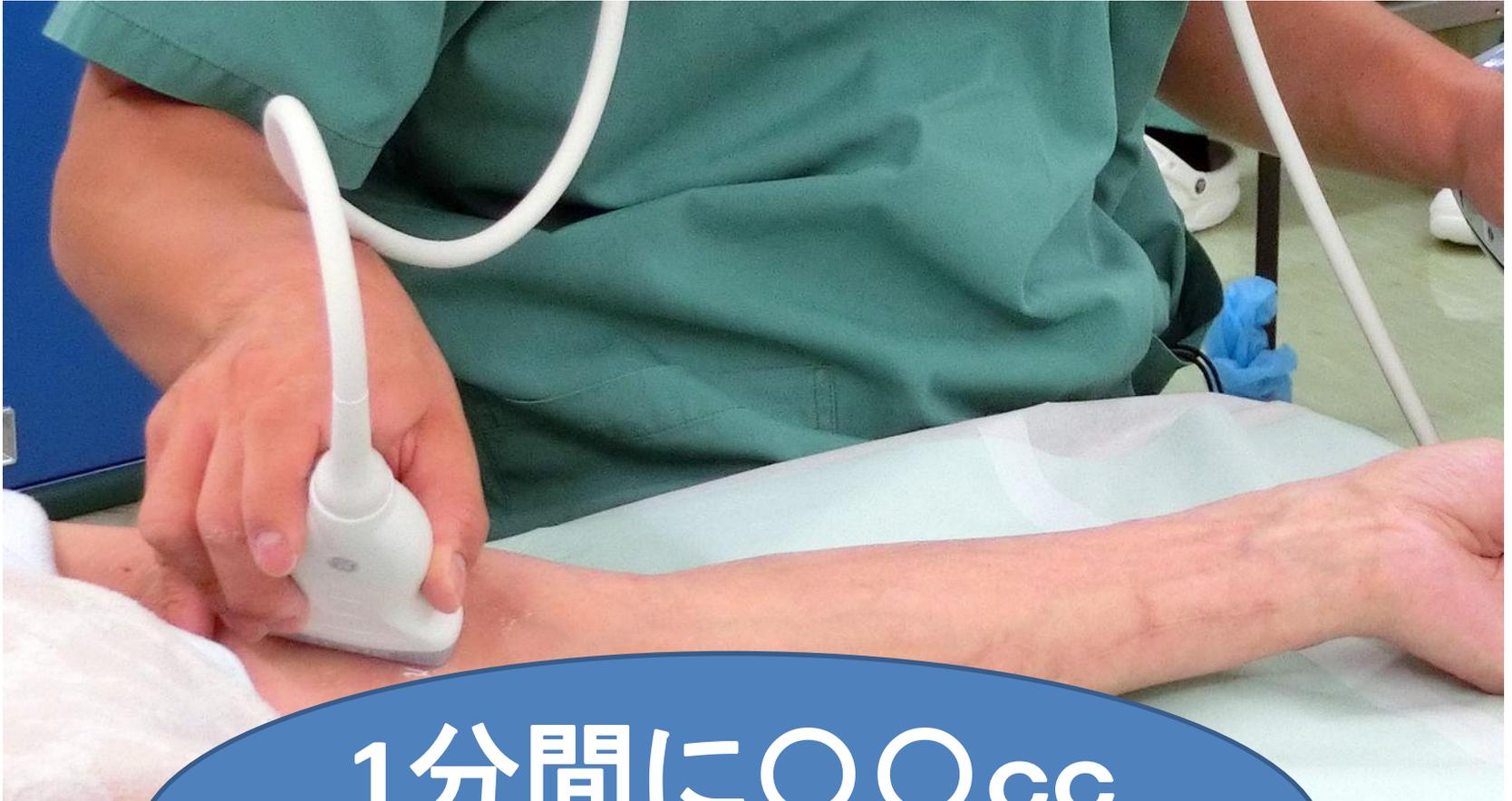
シャントの流れを測定



シャントの流れを測定

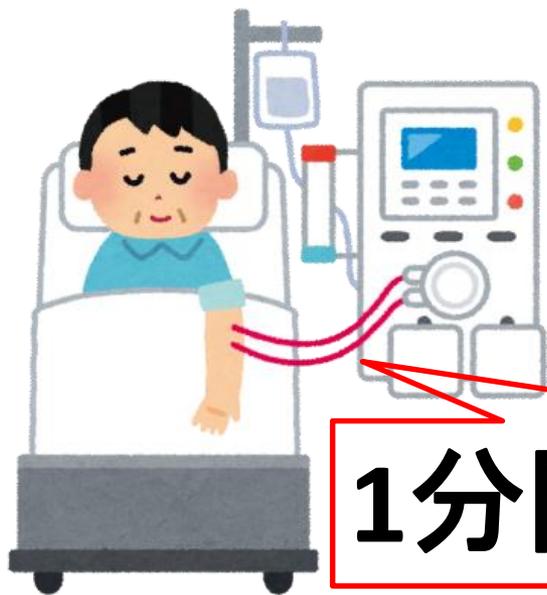


シャントの流れを測定



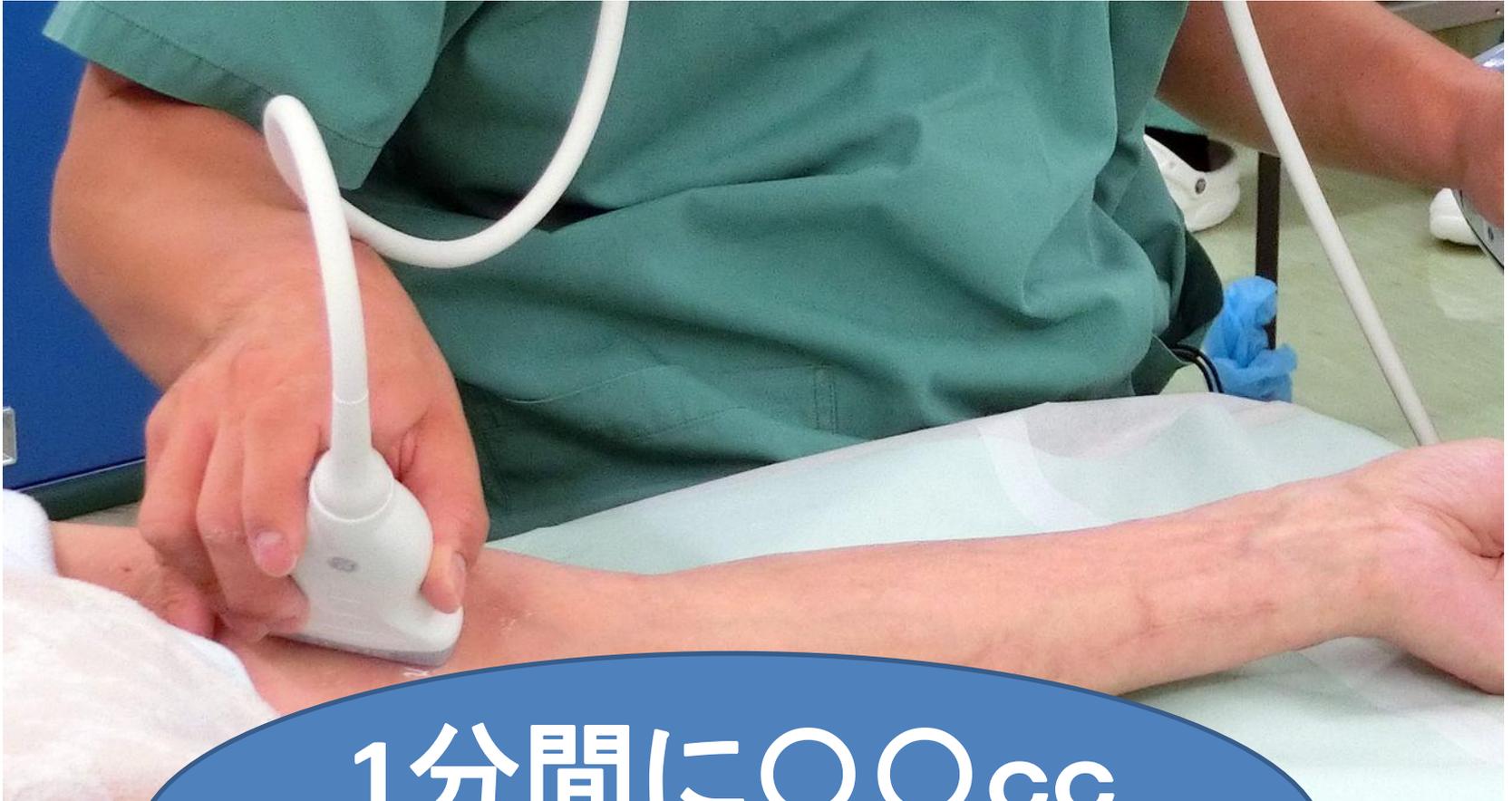
1分間に〇〇cc
流れています

透析に必要な 血液量



1分間に200cc必要

シャントの流れを測定



1分間に〇〇cc
流れています

ここまでのまとめ

- ・透析には1分間に200ccの血液が必要

ここまでのまとめ

- ・透析には1分間に200ccの血液が必要
- ・そのためにシャントを作る

ここまでのまとめ

- ・透析には1分間に200ccの血液が必要
- ・そのためにシャントを作る
- ・シャントの流れは普通の流れではない

ここまでのまとめ

- ・透析には1分間に200ccの血液が必要
- ・そのためにシャントを作る
- ・シャントの流れは普通の流れではない
- ・シャントの流れに静脈さんも驚く

ここまでのまとめ

- ・透析には1分間に200ccの血液が必要
- ・そのためにシャントを作る
- ・シャントの流れは普通の流れではない
- ・シャントの流れに静脈さんも驚く
- ・もとのそよそよに戻そうとして
静脈さんは狭い個所を作る

風船治療

風船

New .018" Options
for Small Vessel Disease

Talon™
Balloon Dilatation Catheter

Gazelle™
Balloon Dilatation Catheter

with
Monorail™
System

Not for sale in U.S.A.

風船

心臓の風船治療と同じです

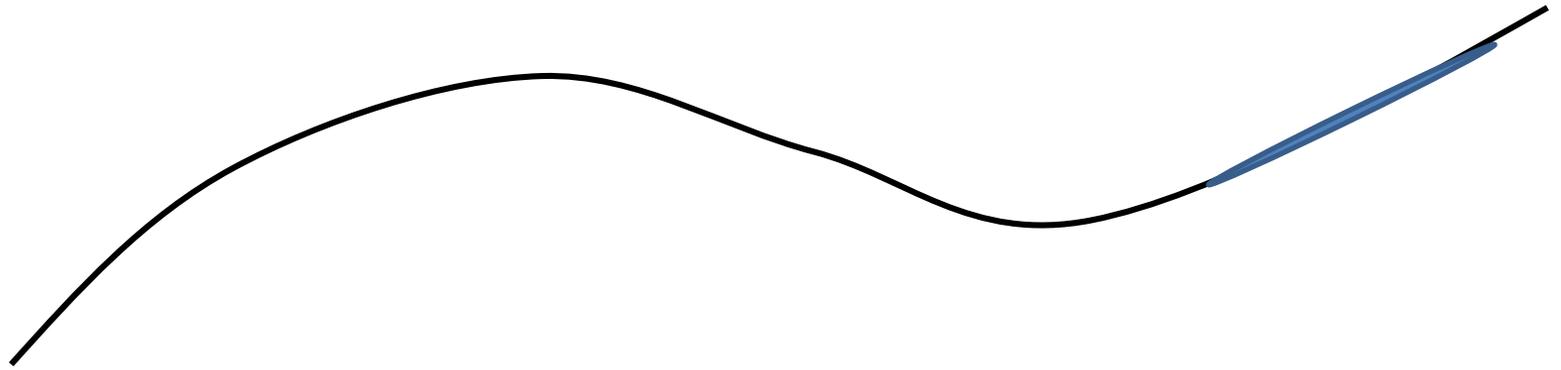
.018" Options
for all Vessel Disease

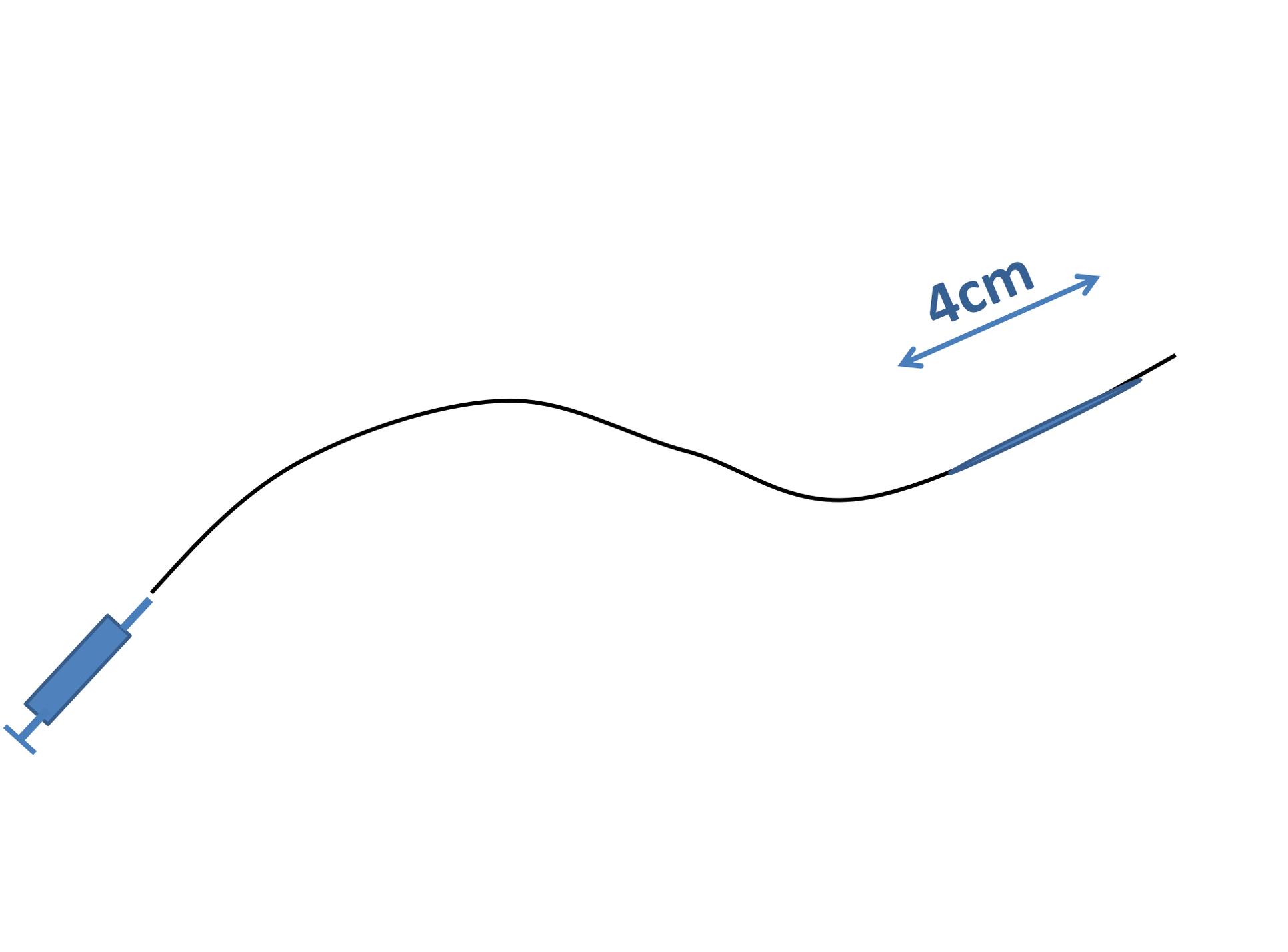
Talon™
Balloon Dilatation Catheter

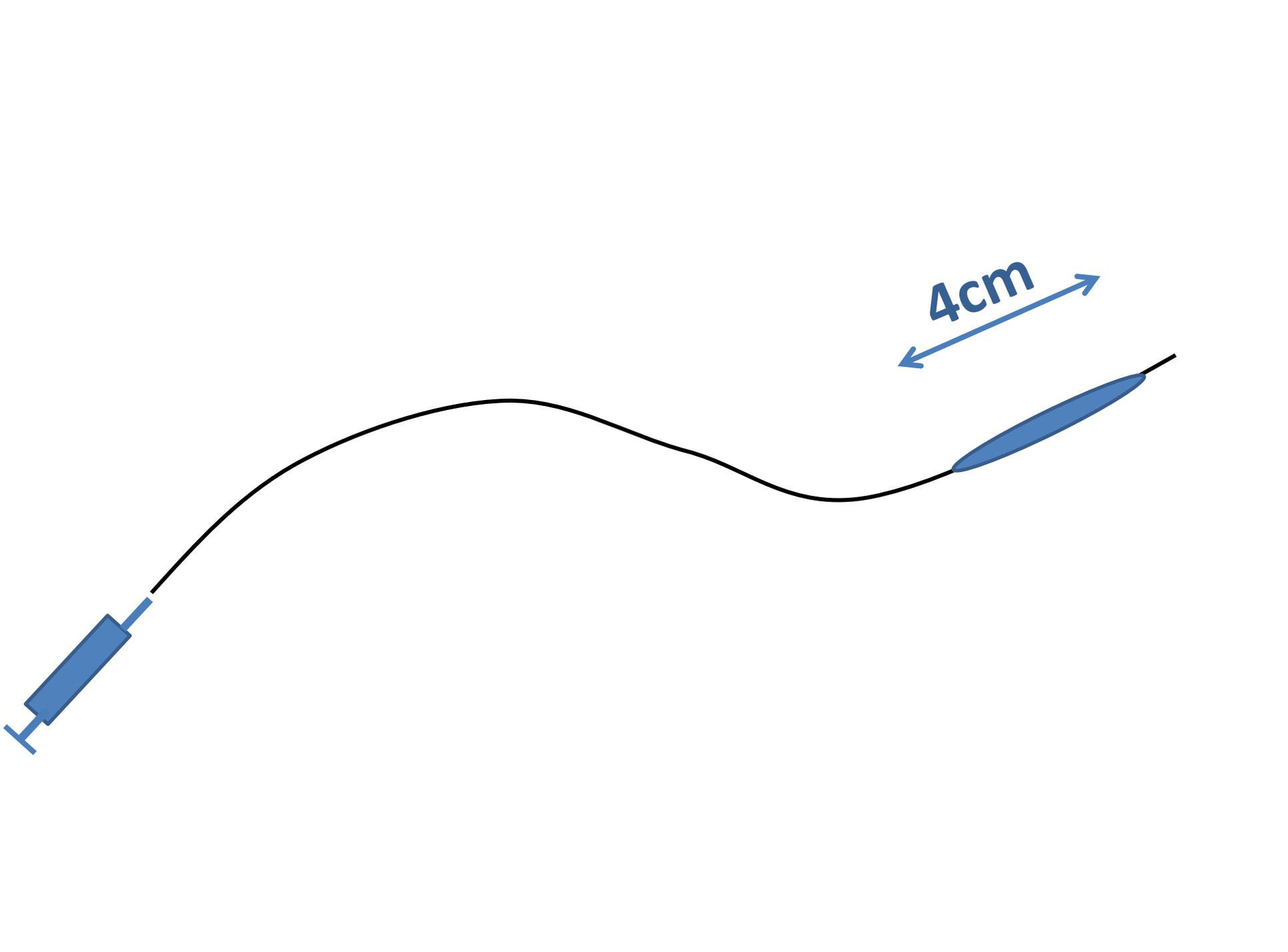
Gazelle™
Balloon Dilatation Catheter

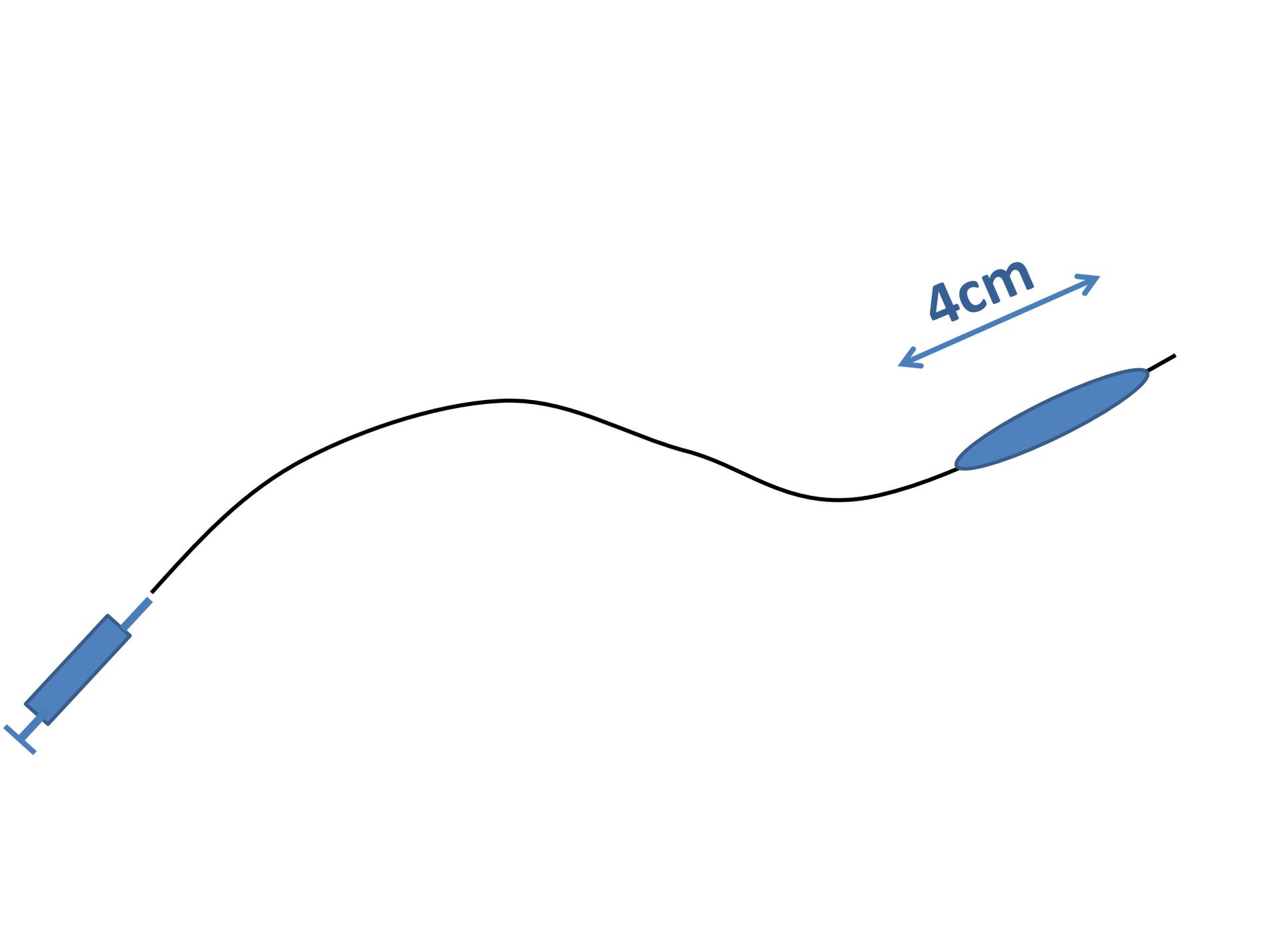
with
Monorail™
System

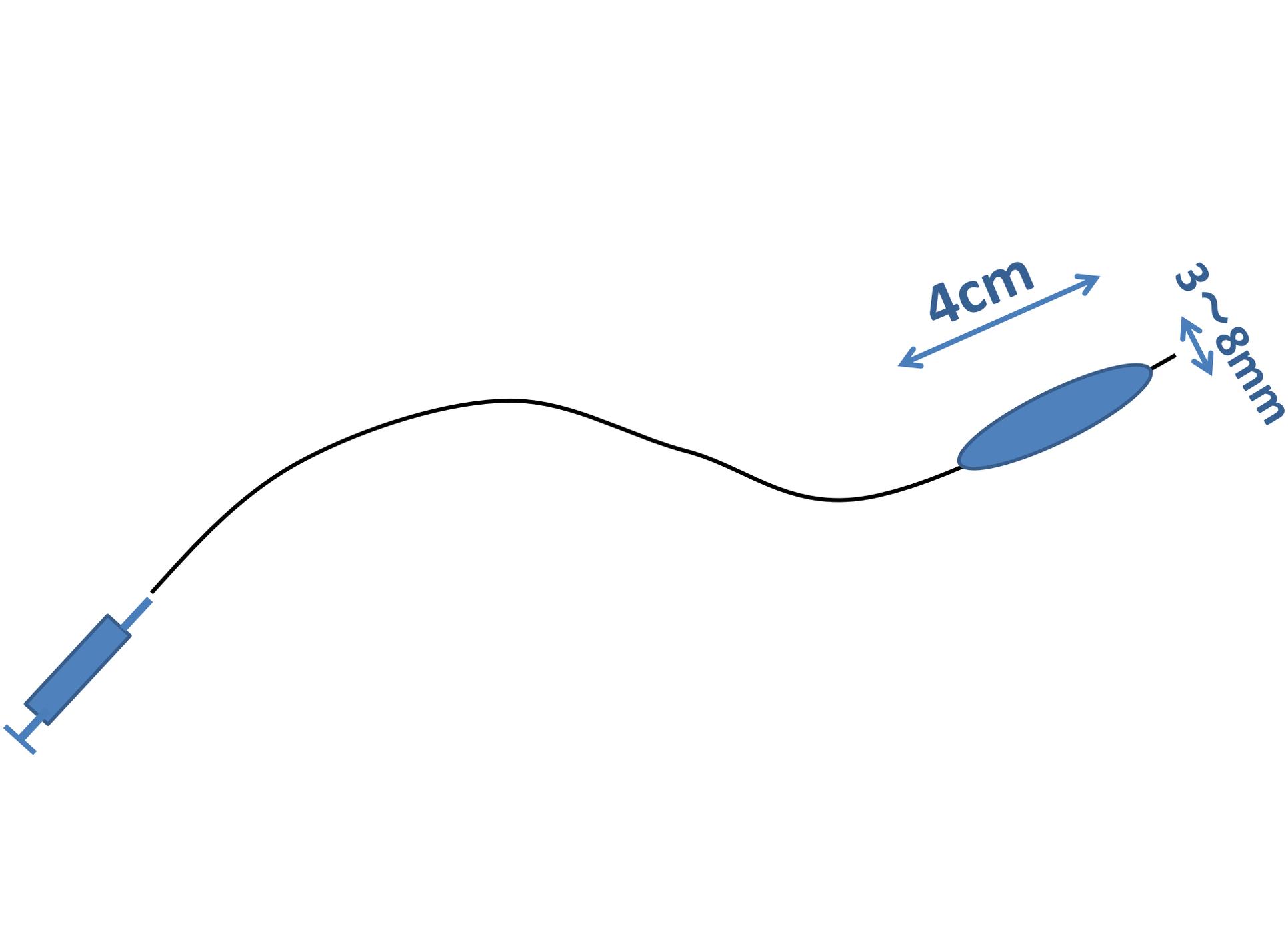
Not for sale in U.S.A.

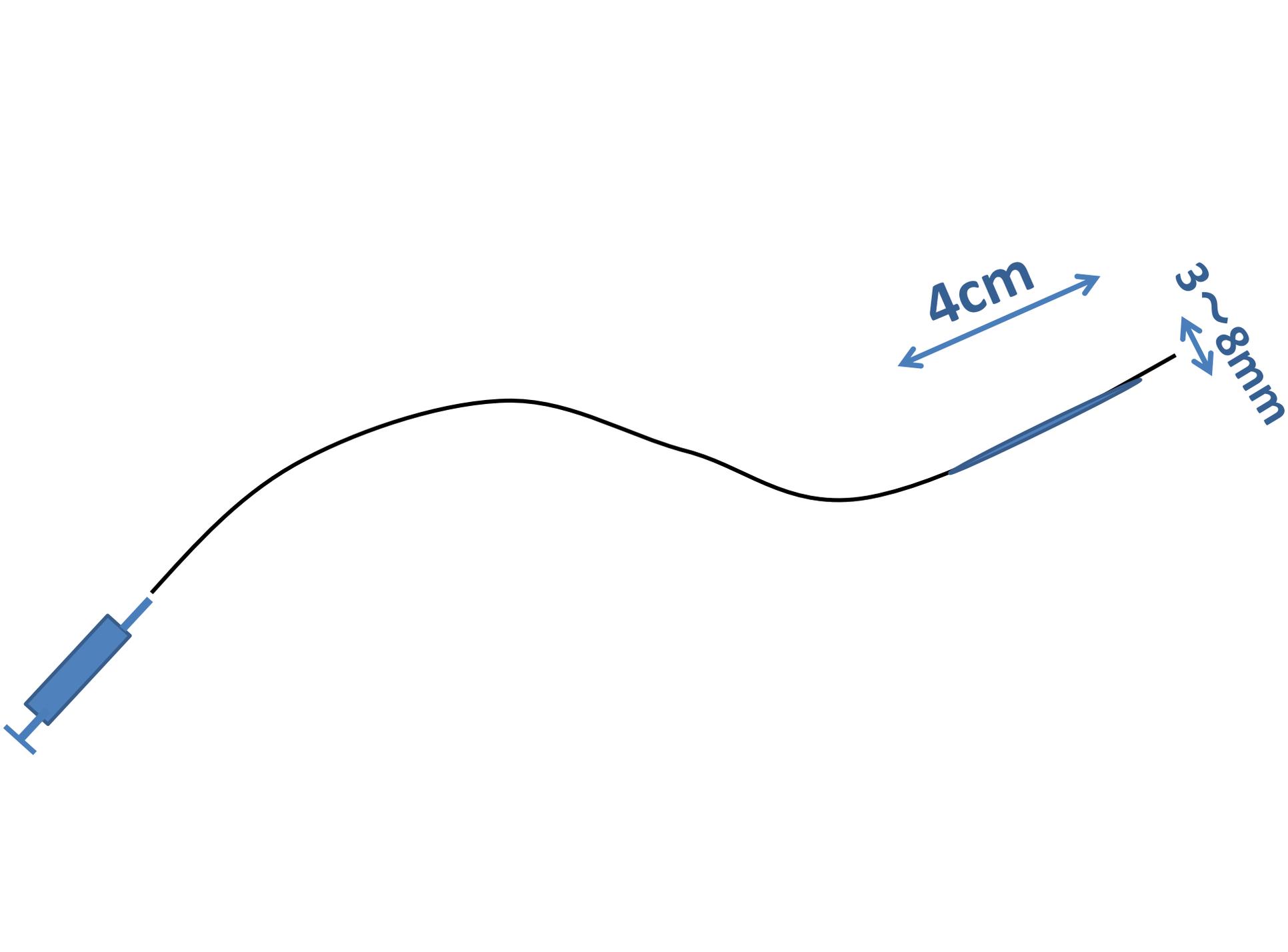




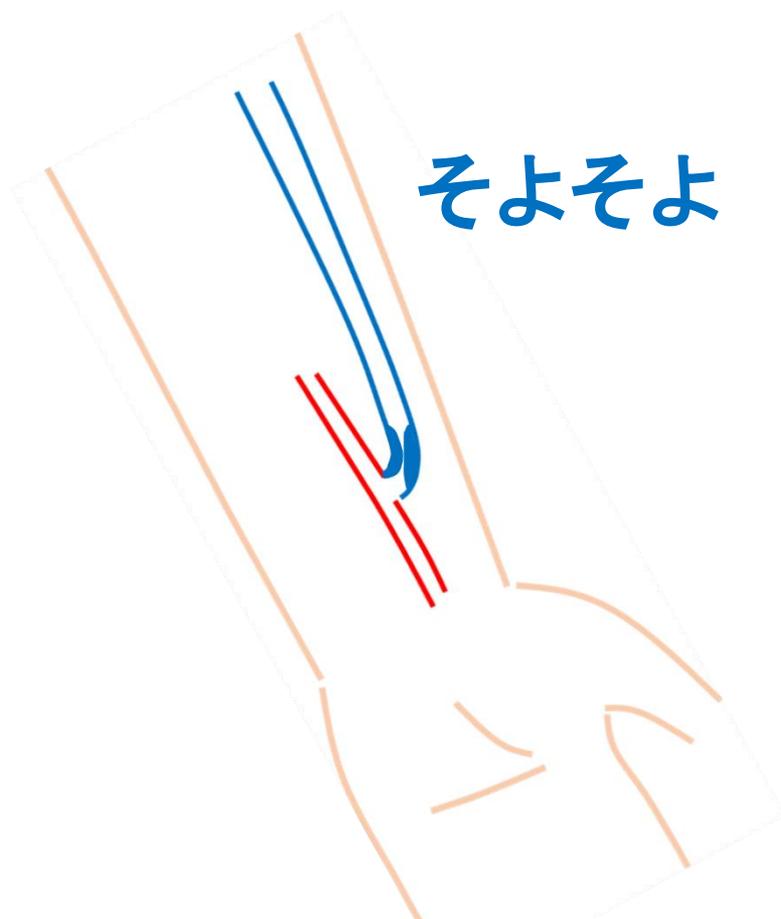


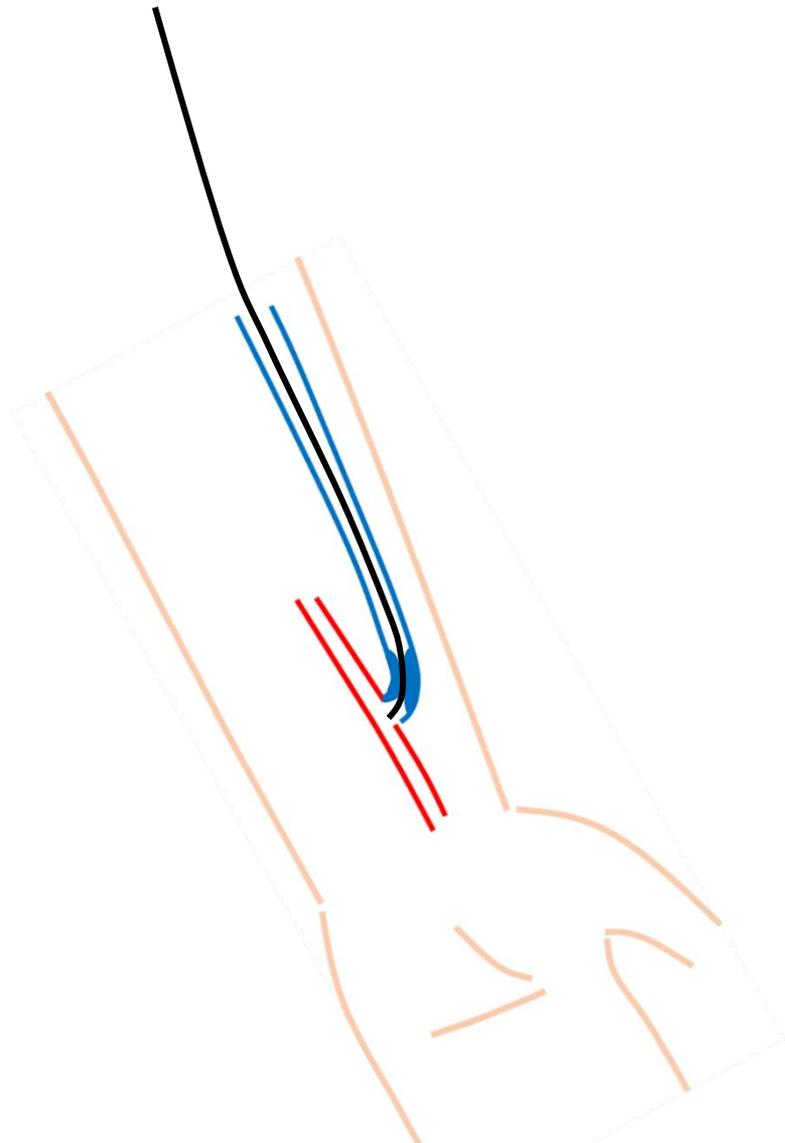


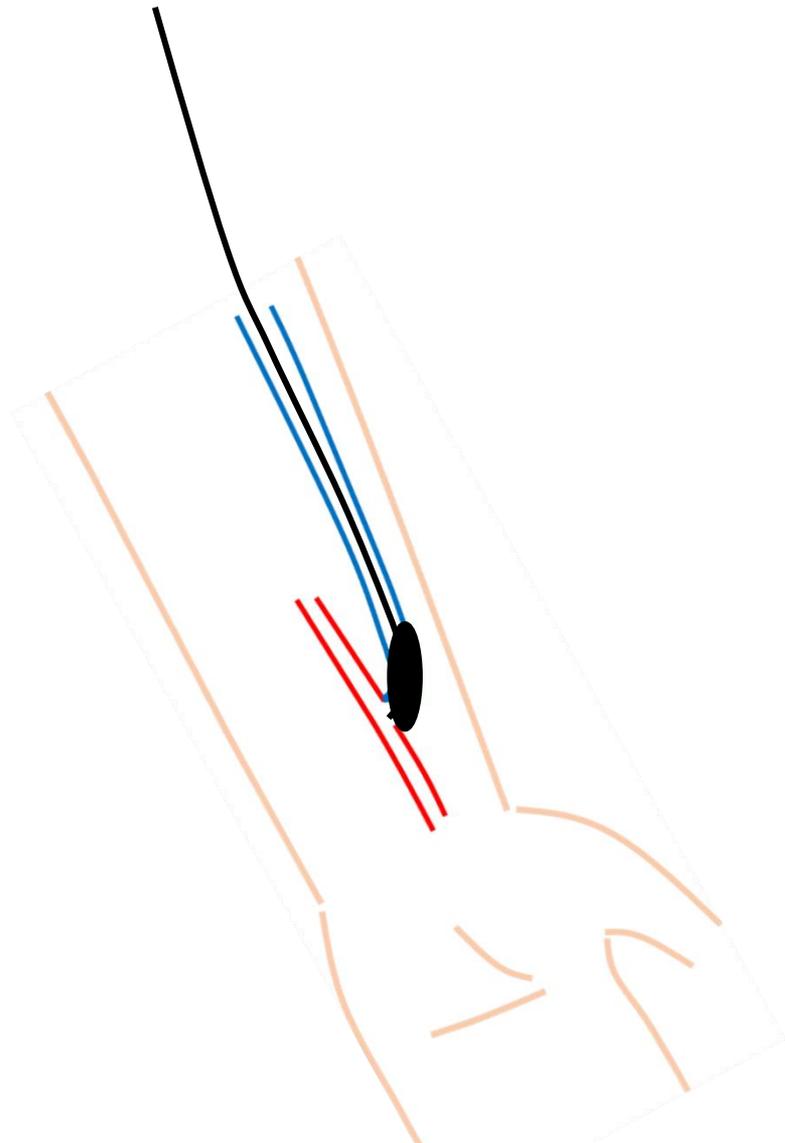


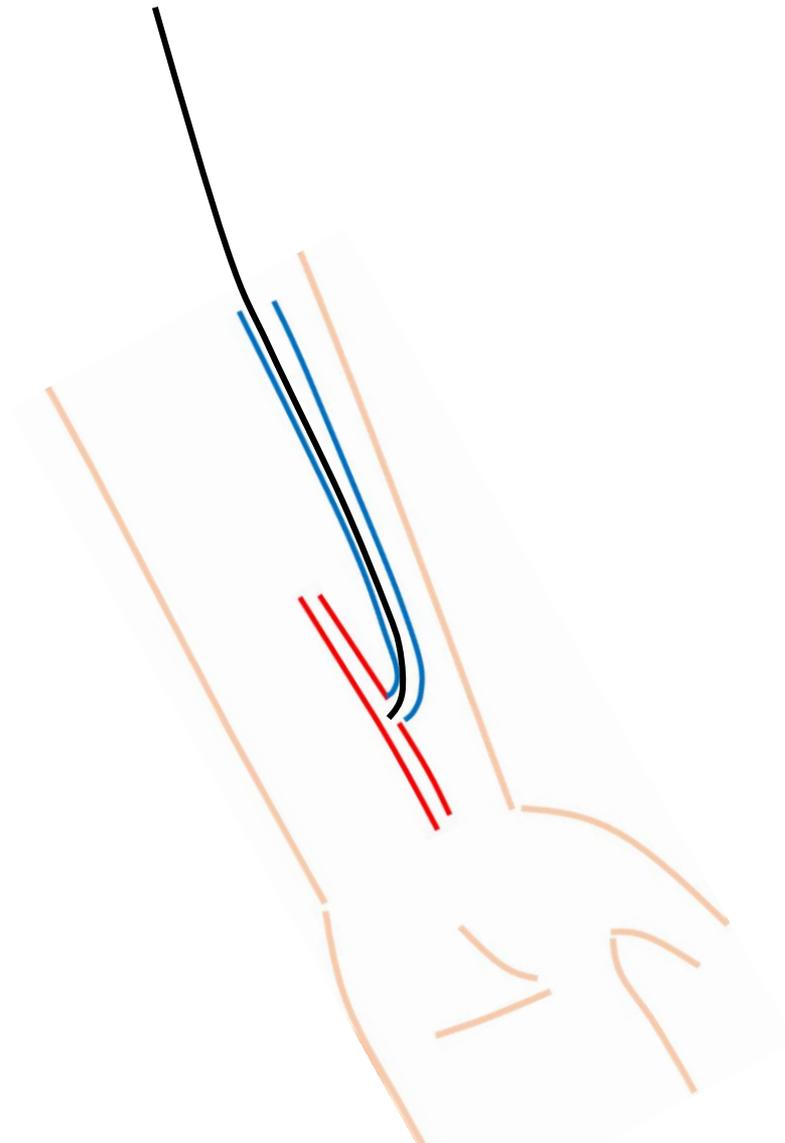


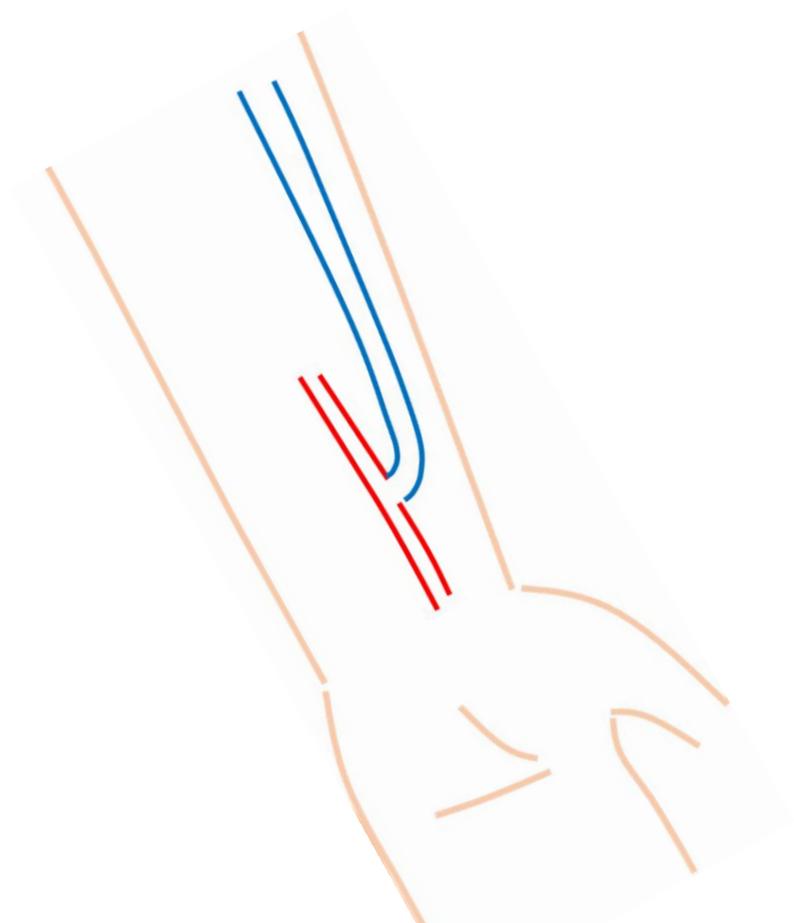
実際の風船を見てみましょう

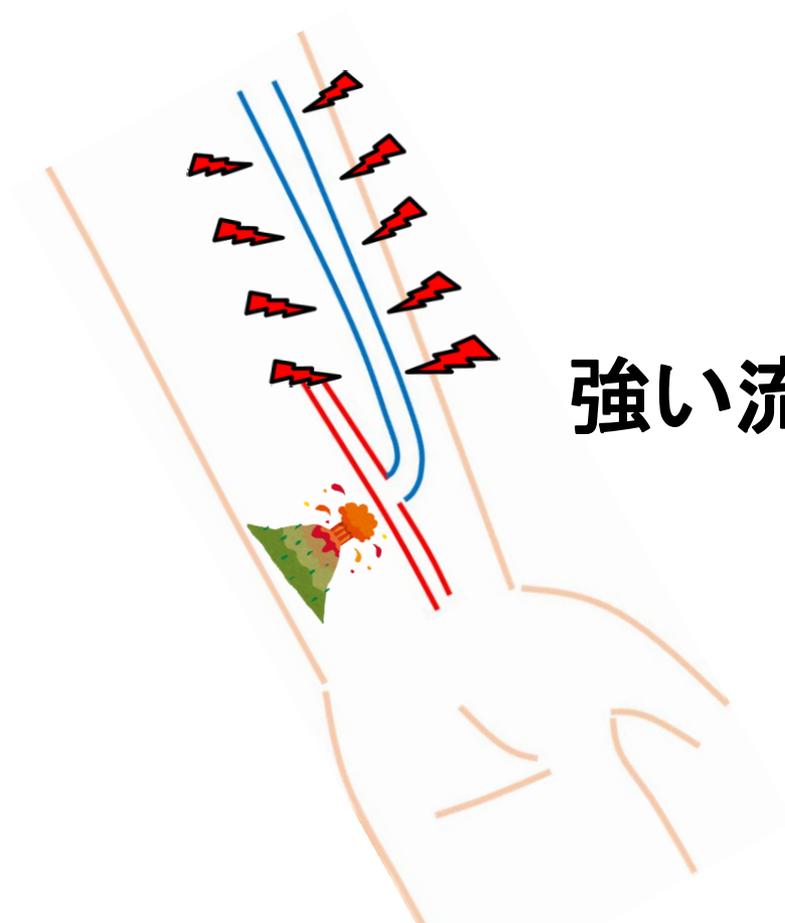












強い流れに戻る



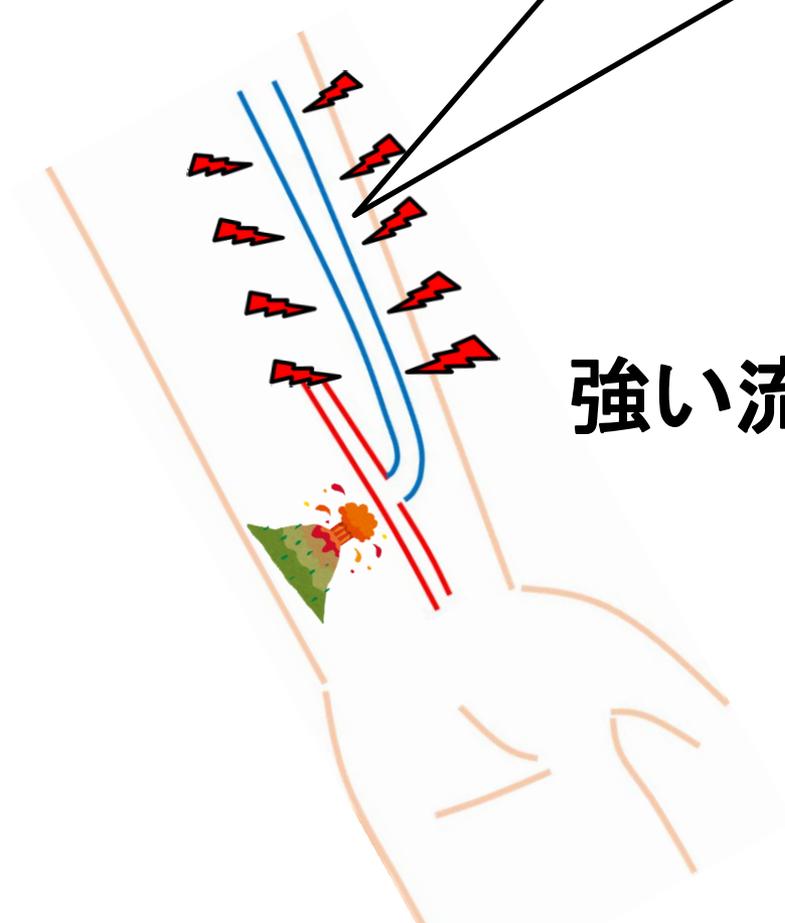
良かったですね



強い流れに戻る

静脈さん

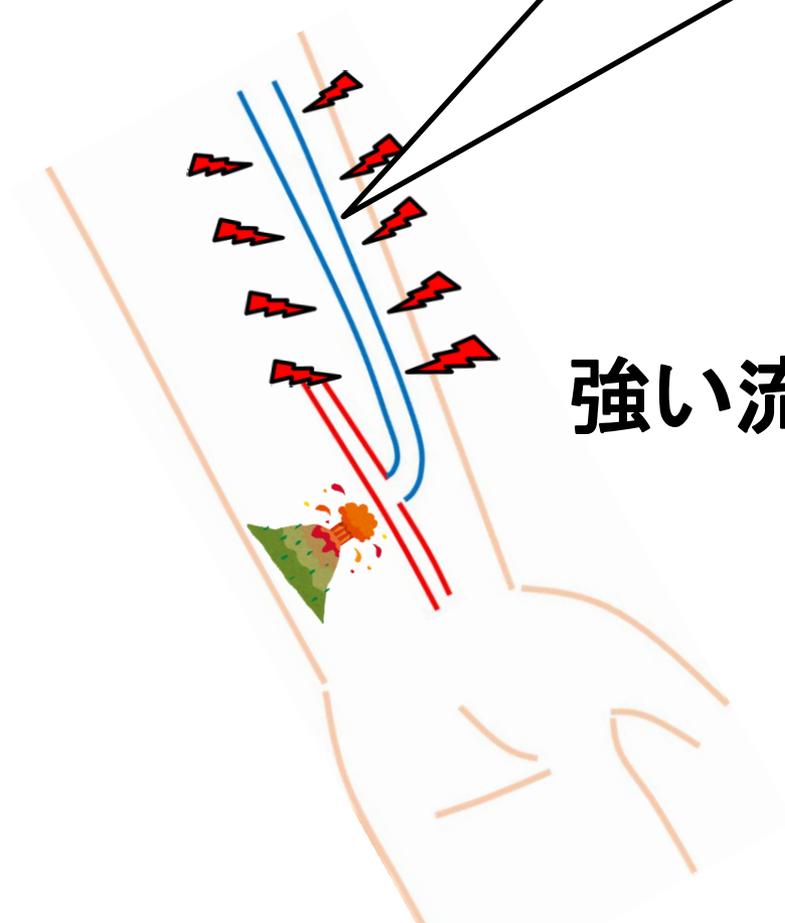
なんだ、この強い流れは！



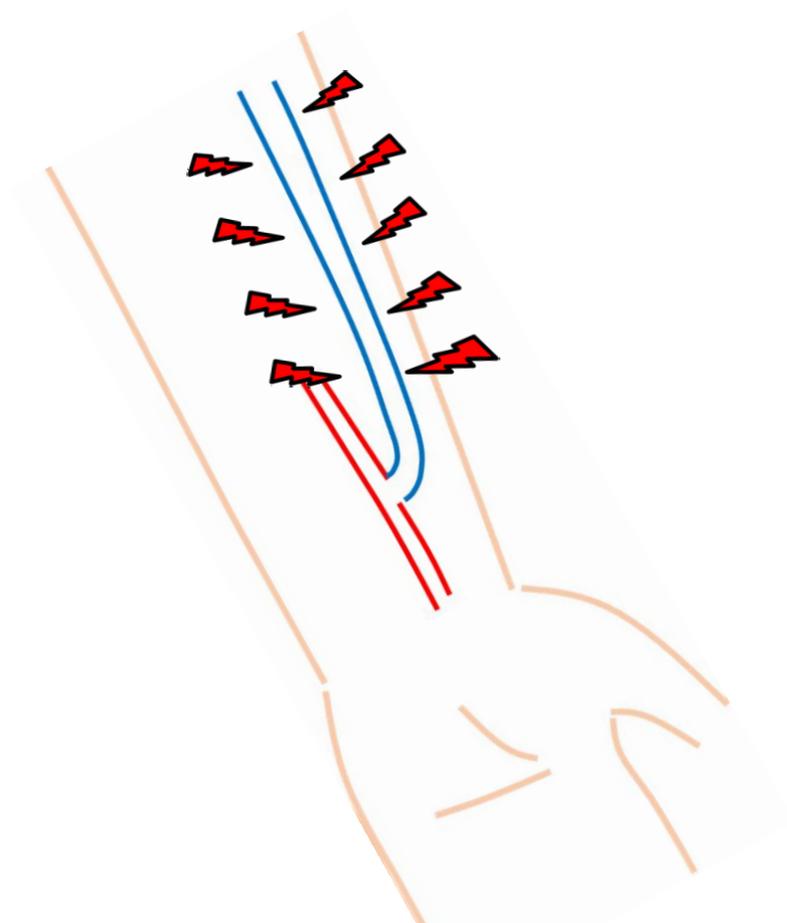
強い流れに戻る

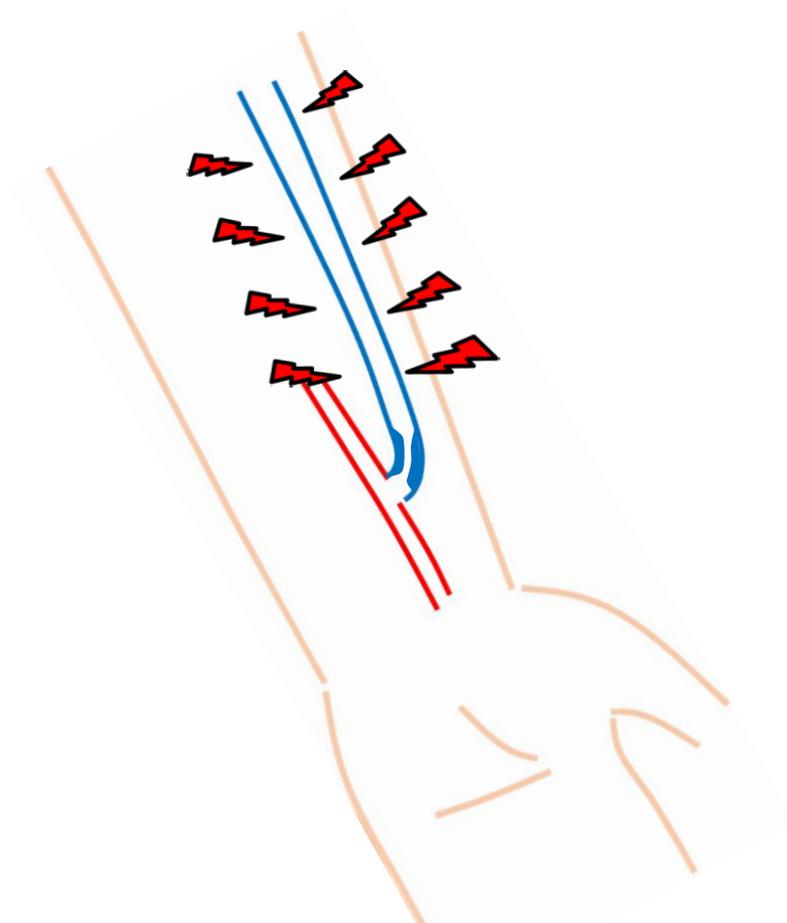
静脈さん

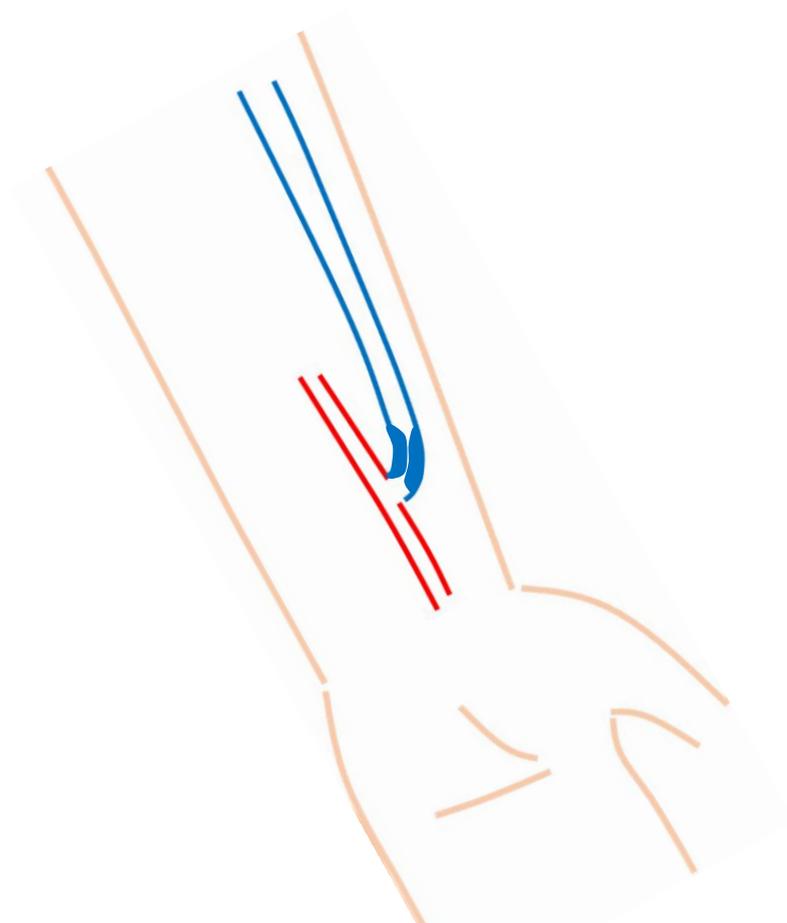
もとの平和な
そよそよの流れに戻そう



強い流れに戻る

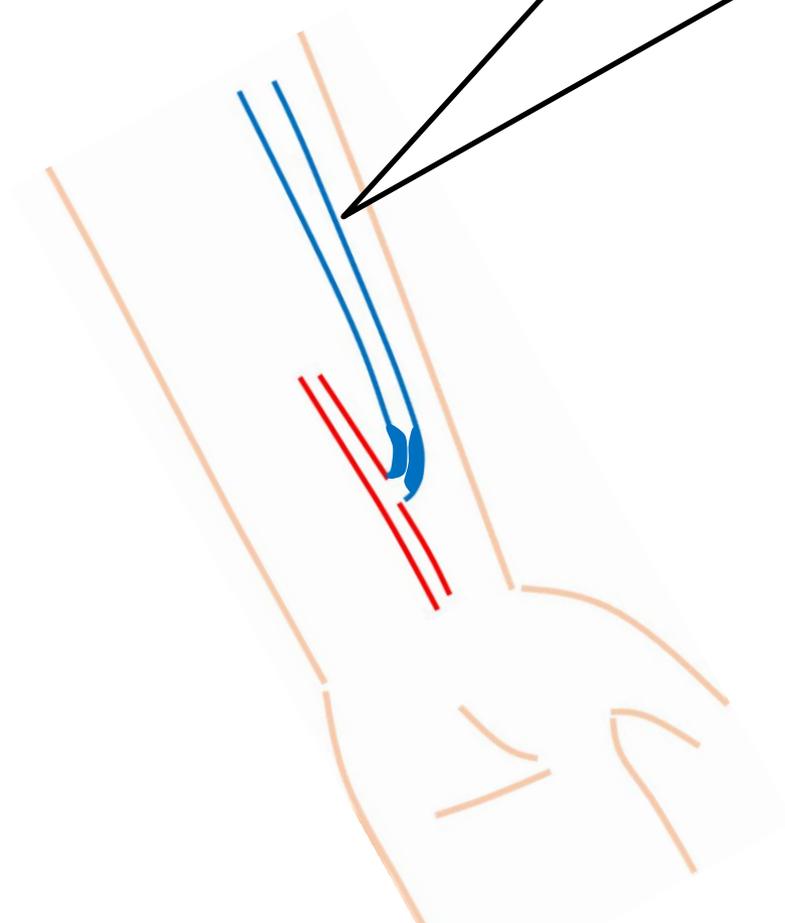






静脈さん

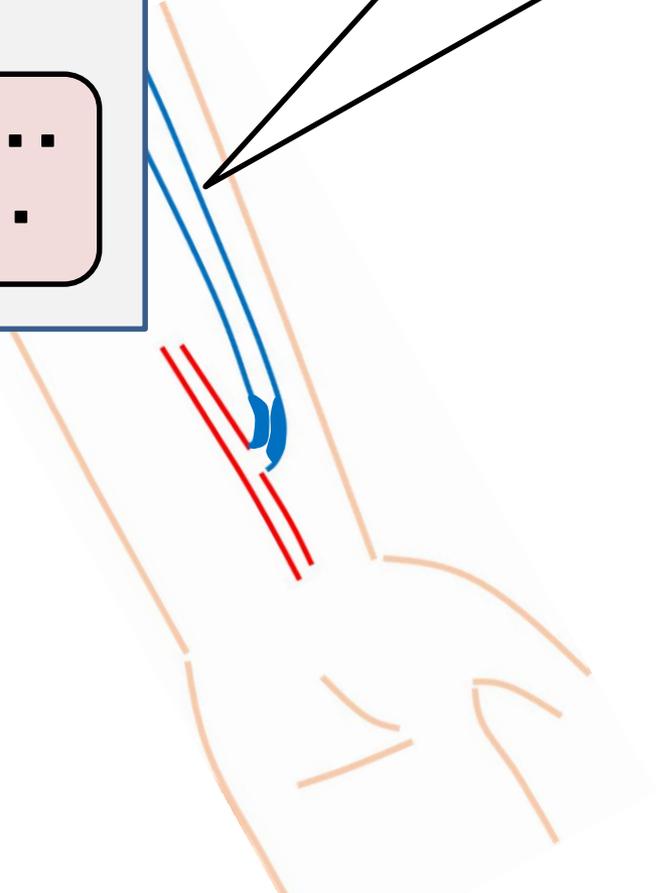
もとの平和な
そよそよの流れに戻したぞ



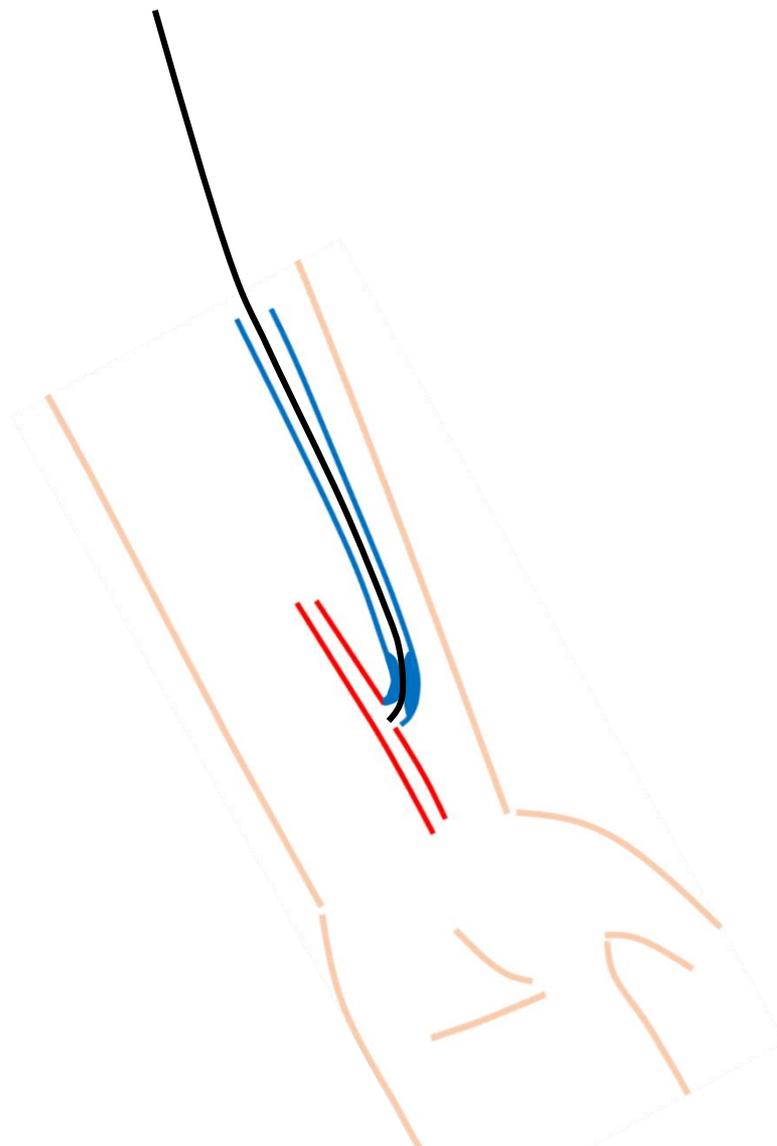
静脈さん

もとの平和な
そよそよの流れに戻したぞ

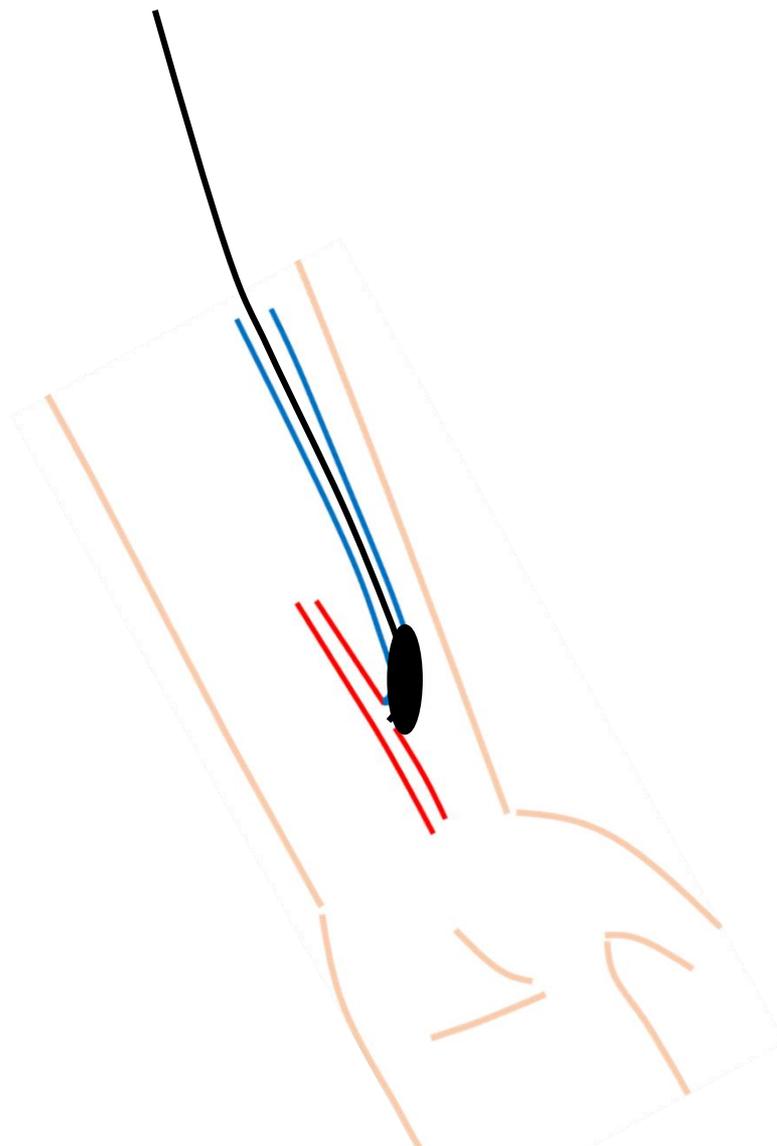
シャントの音も弱いし..
取れもギリギリだし..

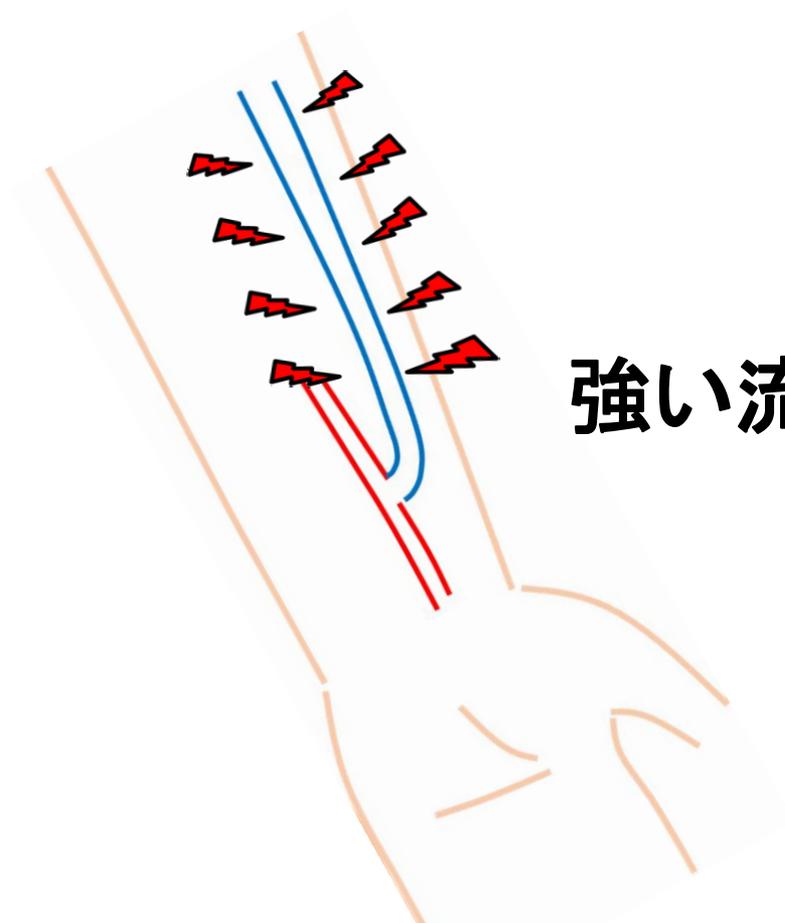


風船治療



風船治療





強い流れに戻る



良かったですね

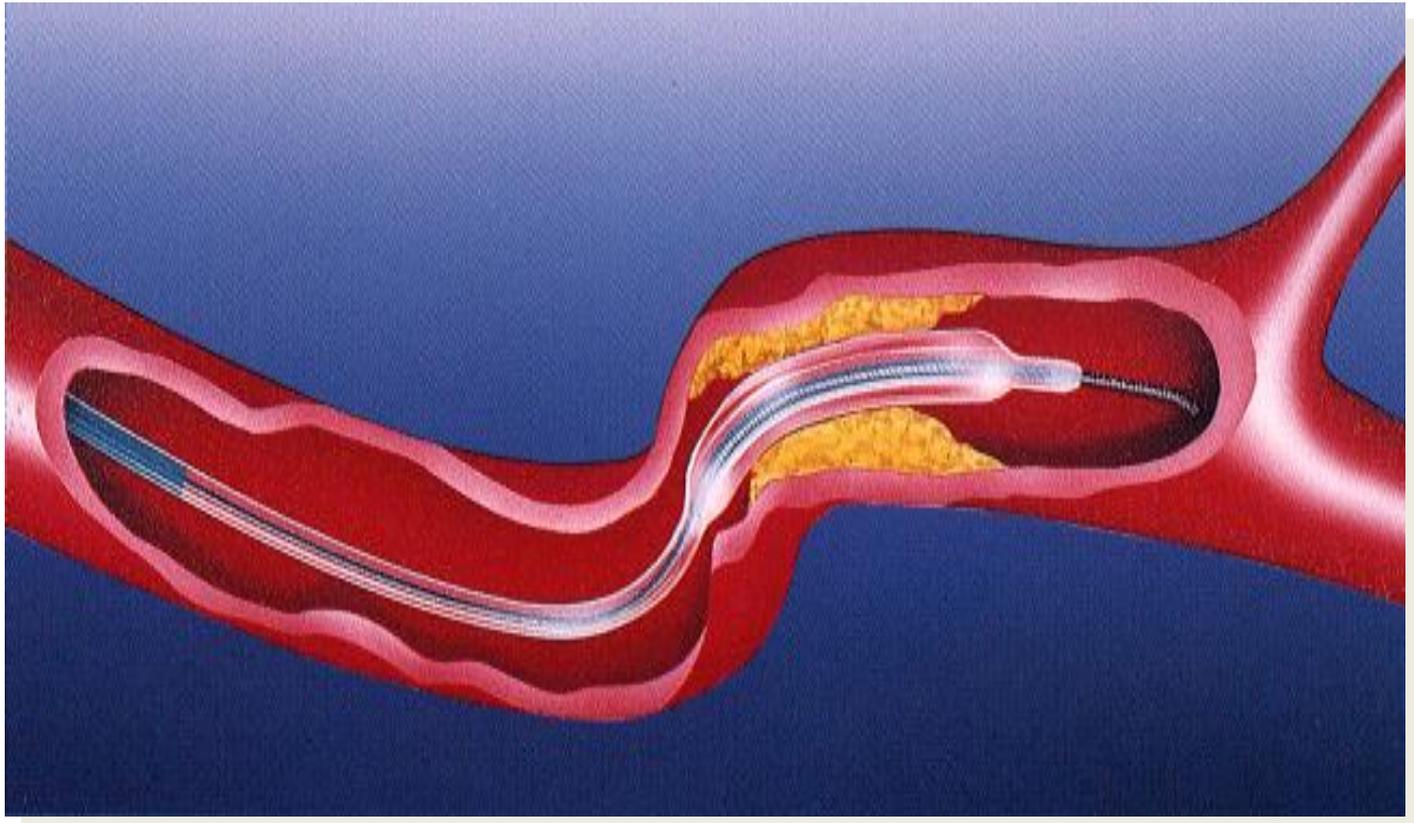


強い流れに戻る

・そよそよの流れが嬉しい**静脈さん**

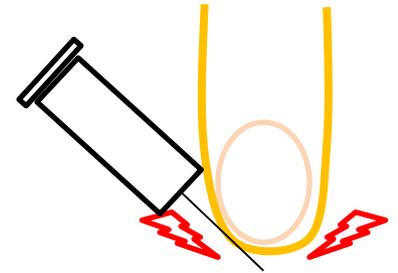
・そよそよの流れでは困る**透析室**

繰り返す風船治療



上手に麻酔を使う

上手に麻酔を使う



上手に麻酔を使う



**広げる部分にも麻酔
薬液をゆっくり注入**

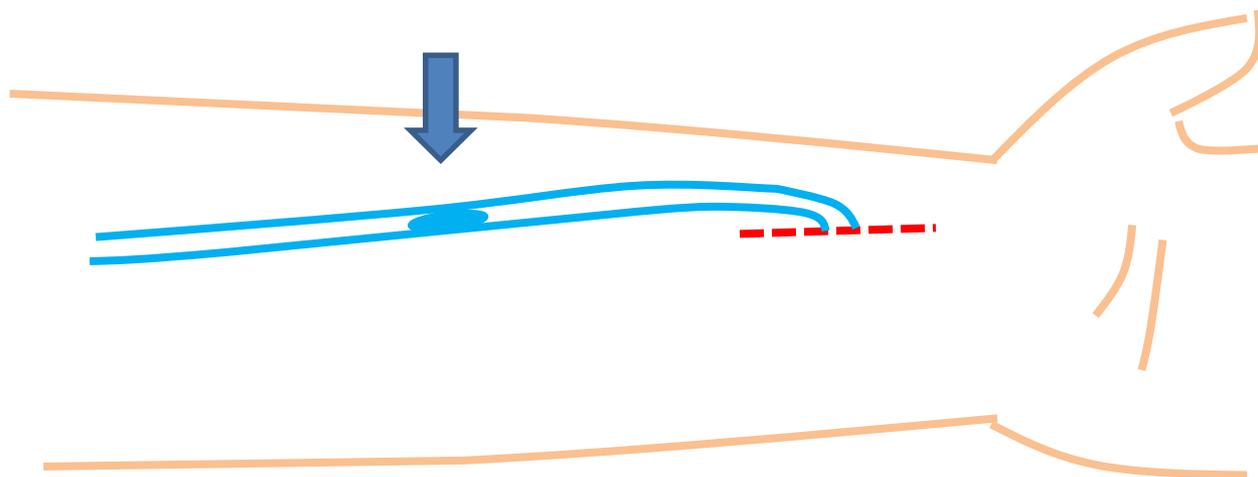
シヤントのお話
－ 長持ちする秘訣 －

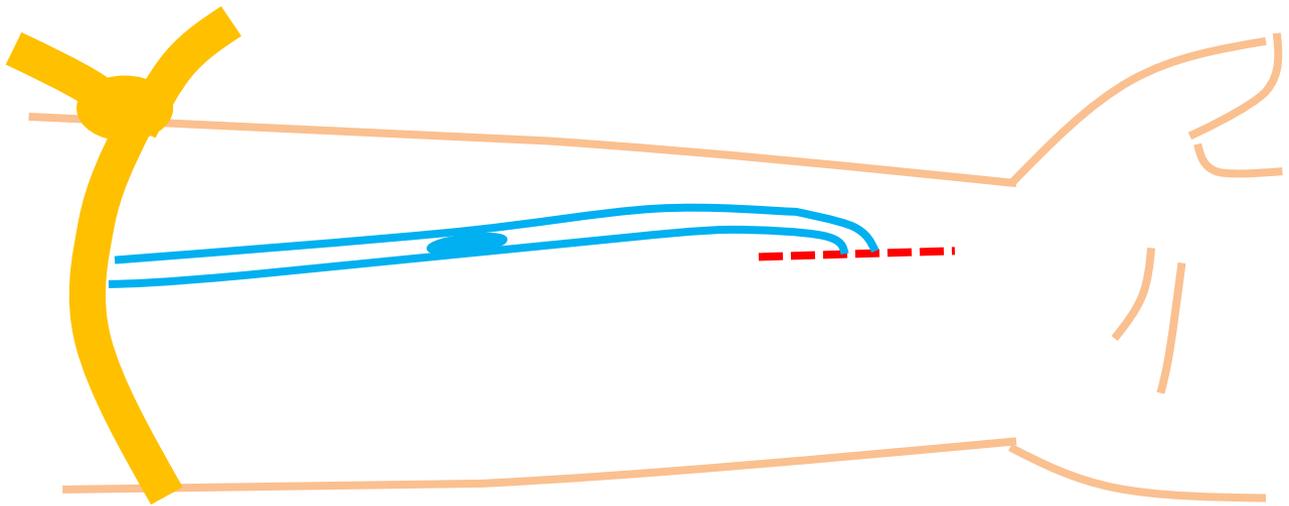
①シャントのマッサージ

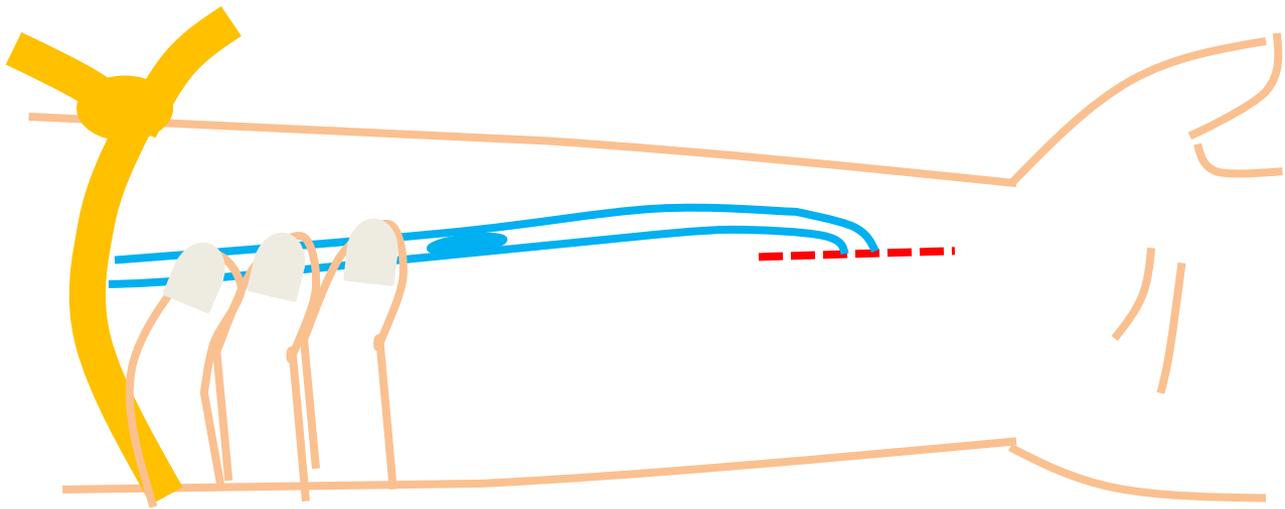
①シャントのマッサージ

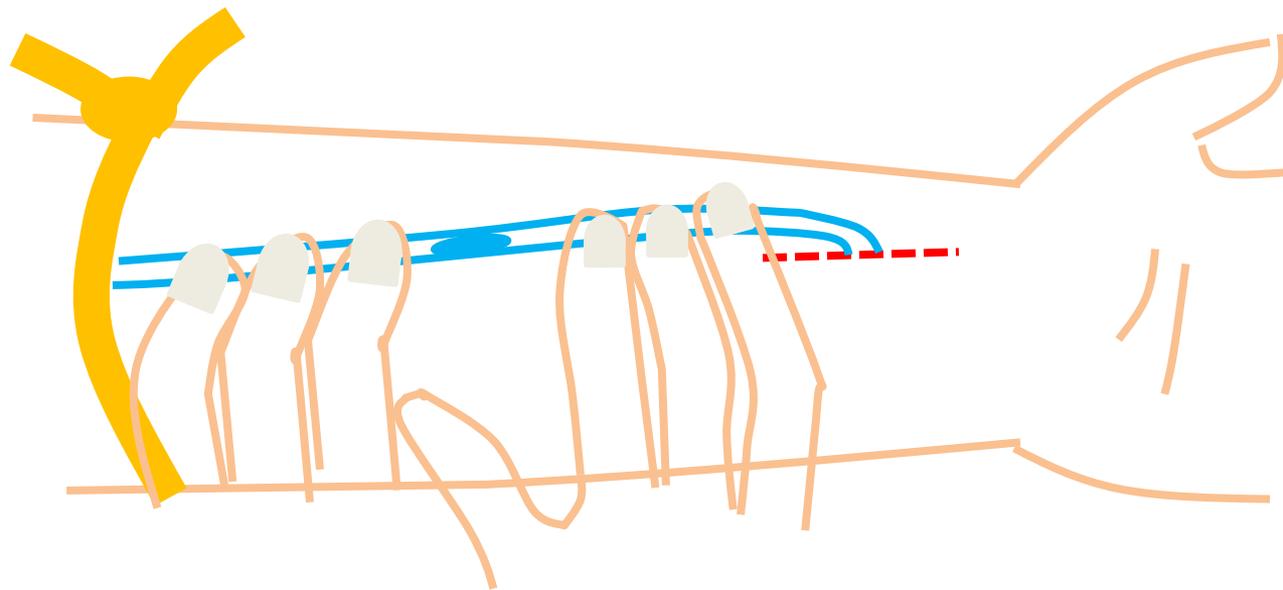
狭くなる血管をマッサージで広げる

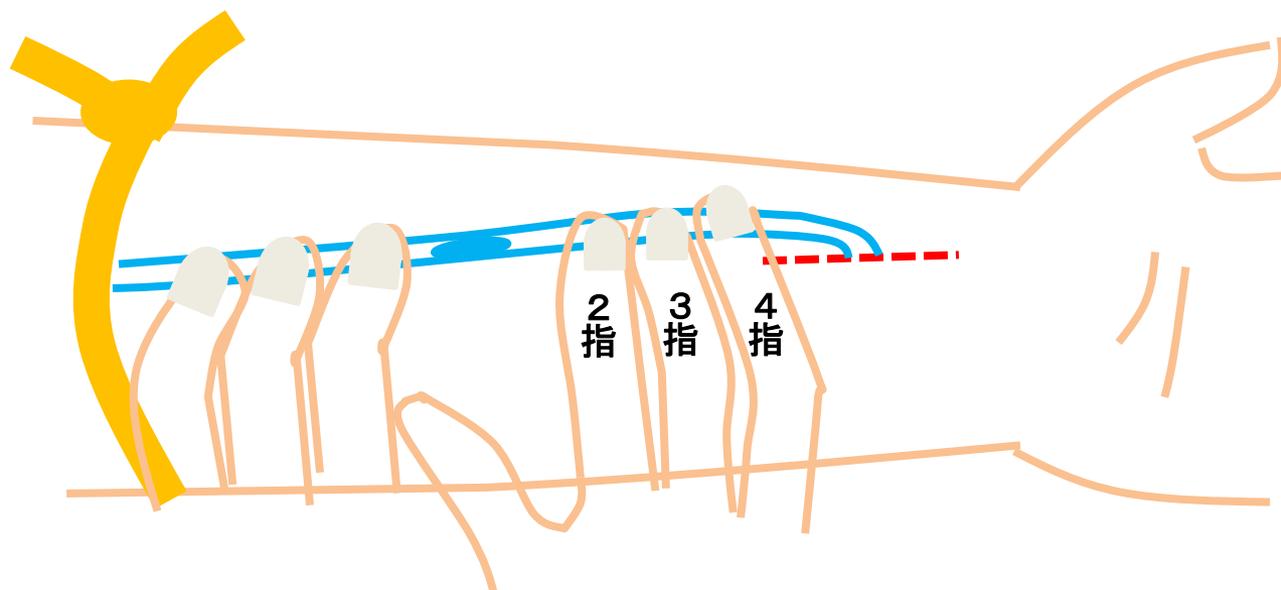
ここに狭窄がある場合





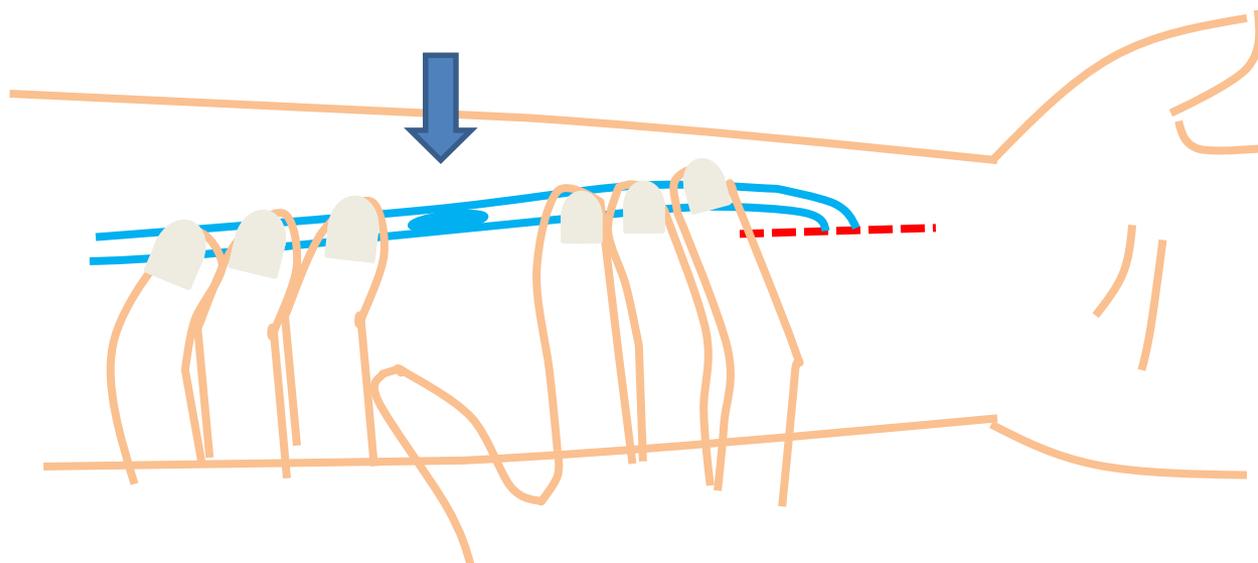




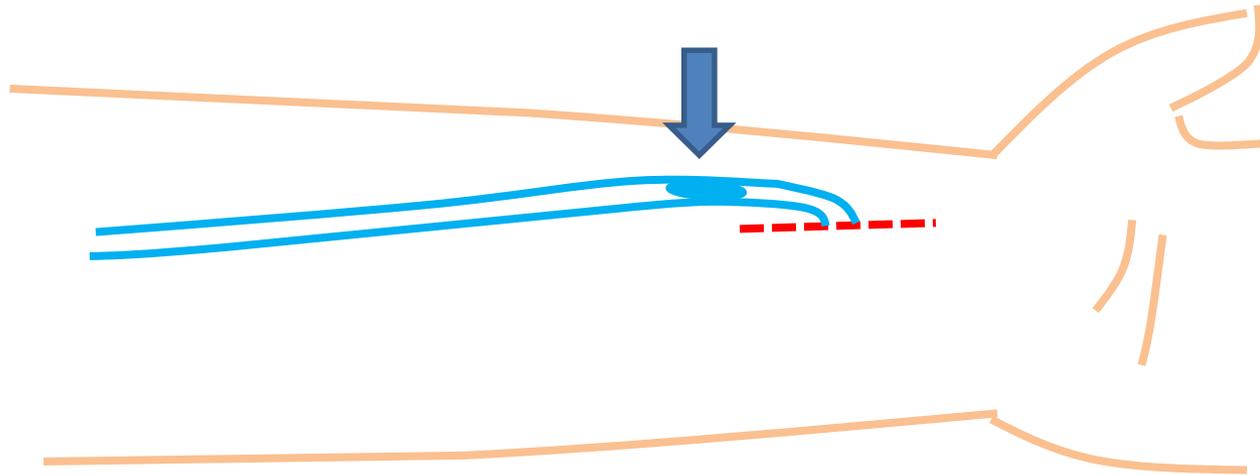


※穿刺前に30秒～1分 繰り返す

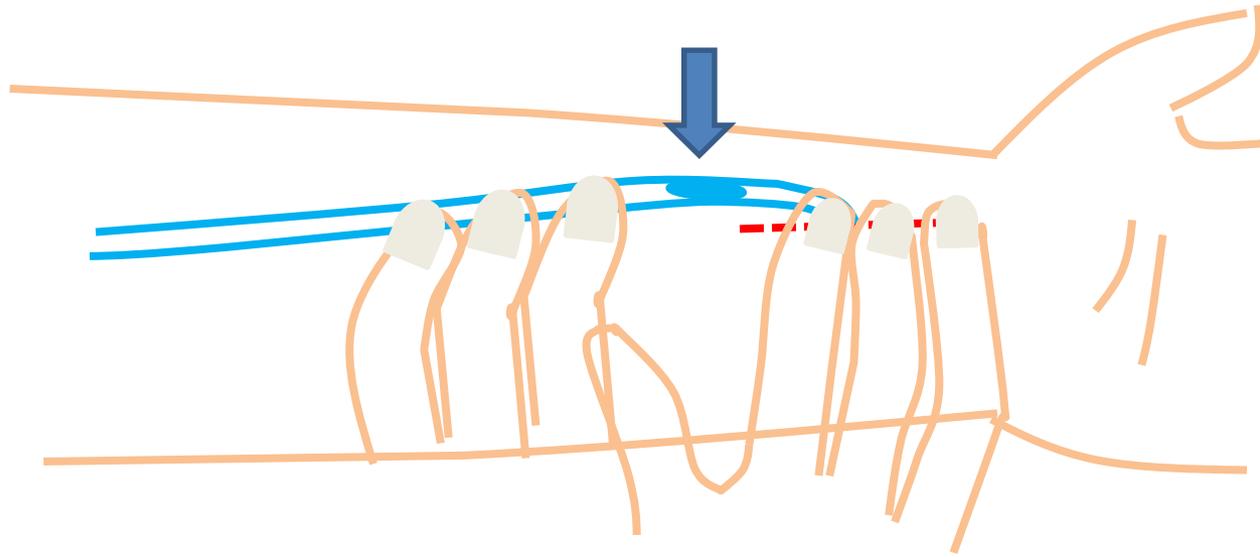
ここに狭窄がある場合



ここに狭窄がある場合



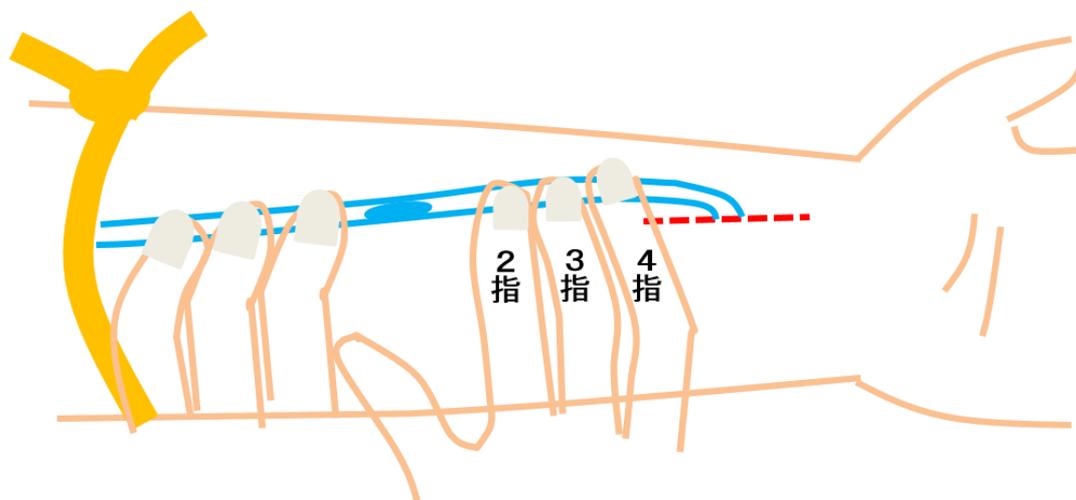
ここに狭窄がある場合



1か月に1回、風船治療をやっていた

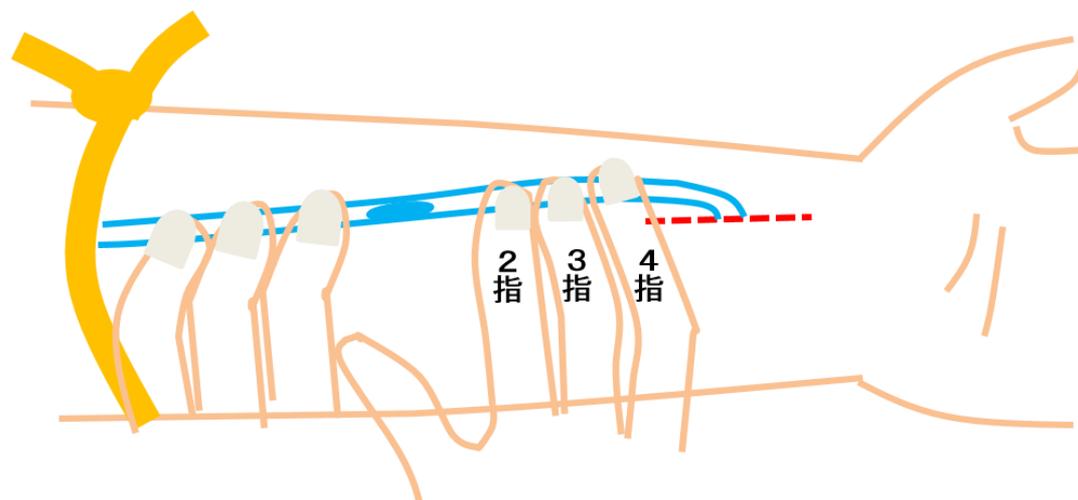


1か月に1回、風船治療をやっていた



※穿刺前に30秒～1分 繰り返す

3か月に1回の風船治療になりました



※穿刺前に30秒～1分 繰り返す

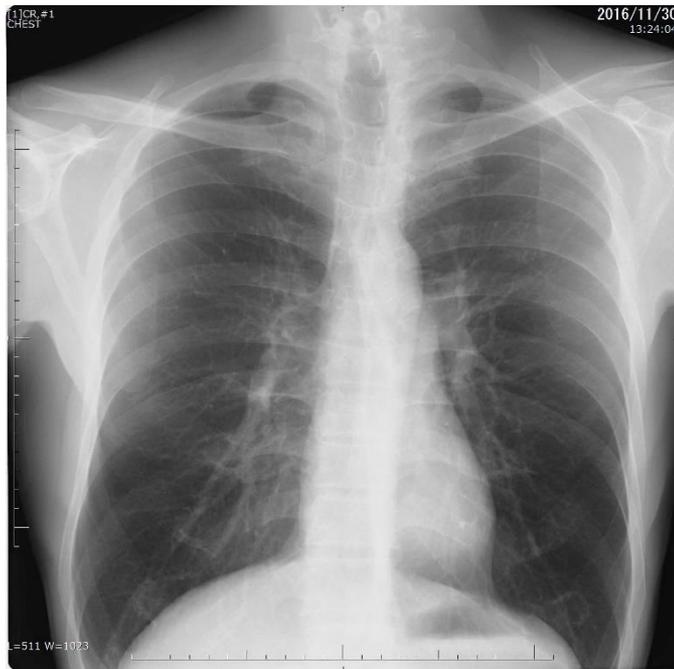
①シヤントのマッサージ

- ・まだ多くの施設では
- ・医学書に
- ・学会で発表して普及させていく

②ドライウエイトの設定

②ドライウェイトの設定

心胸比

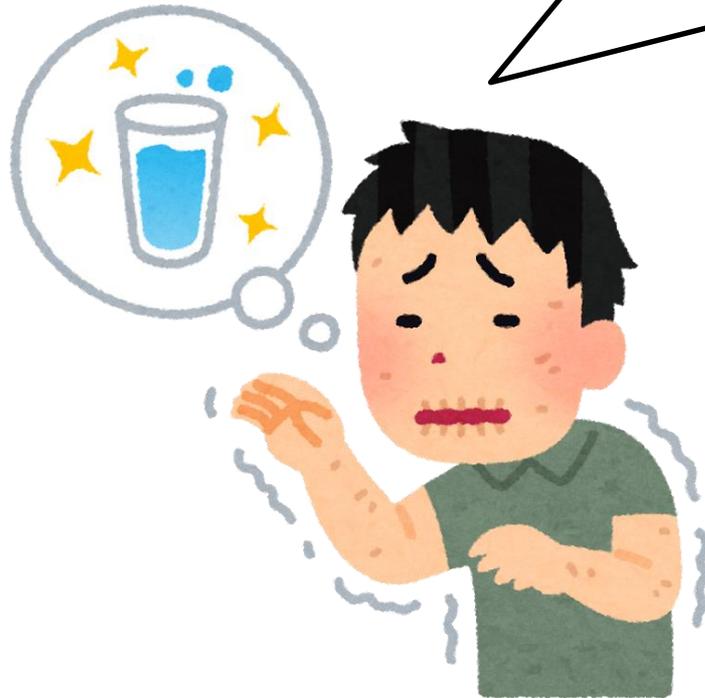


血圧



②ドライウエイトの設定

どんどん体重を下げられて、きついのよ..



レントゲン

- ・**深呼吸のタイミング**
- ・**医師の測定の仕方**

レントゲン

- ・**深呼吸のタイミング**
- ・**医師の測定の仕方**
- ・**患者さんごとの体格、病気の背景**

透析患者さんのドライウェイトを測定する 専用の機械

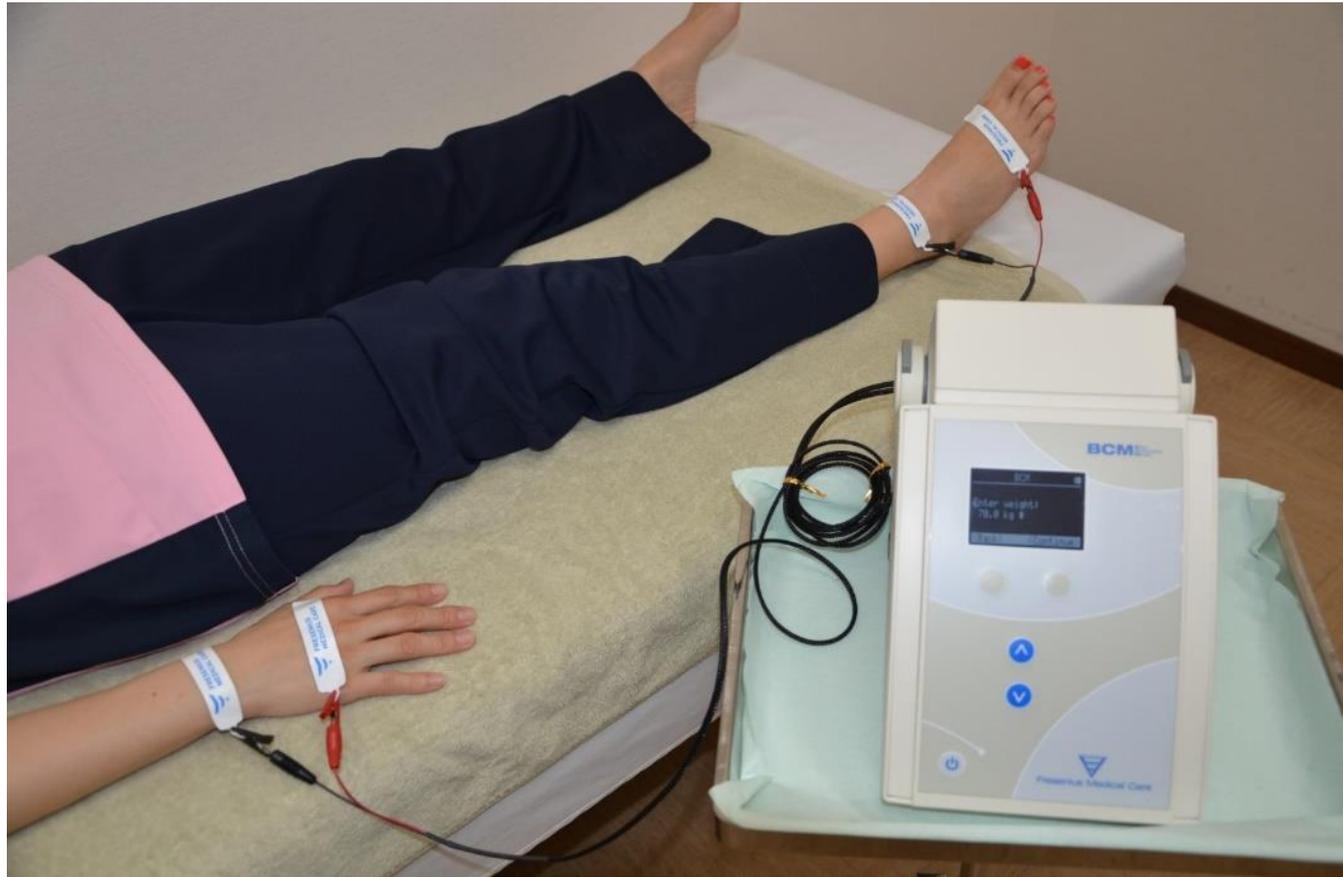
透析患者さんのドライウェイトを測定する 専用の機械



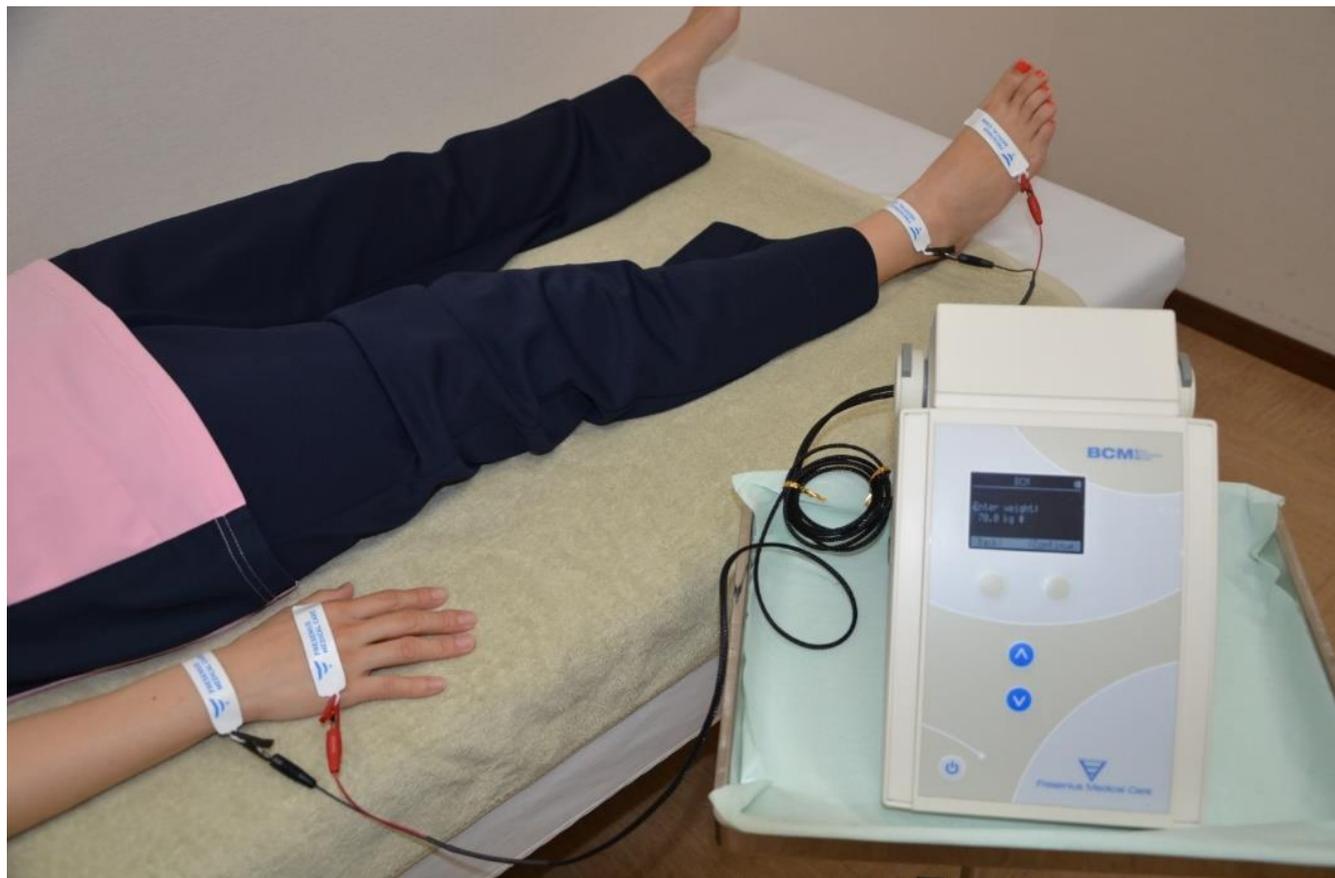
BCM (バイオインピーダンス)



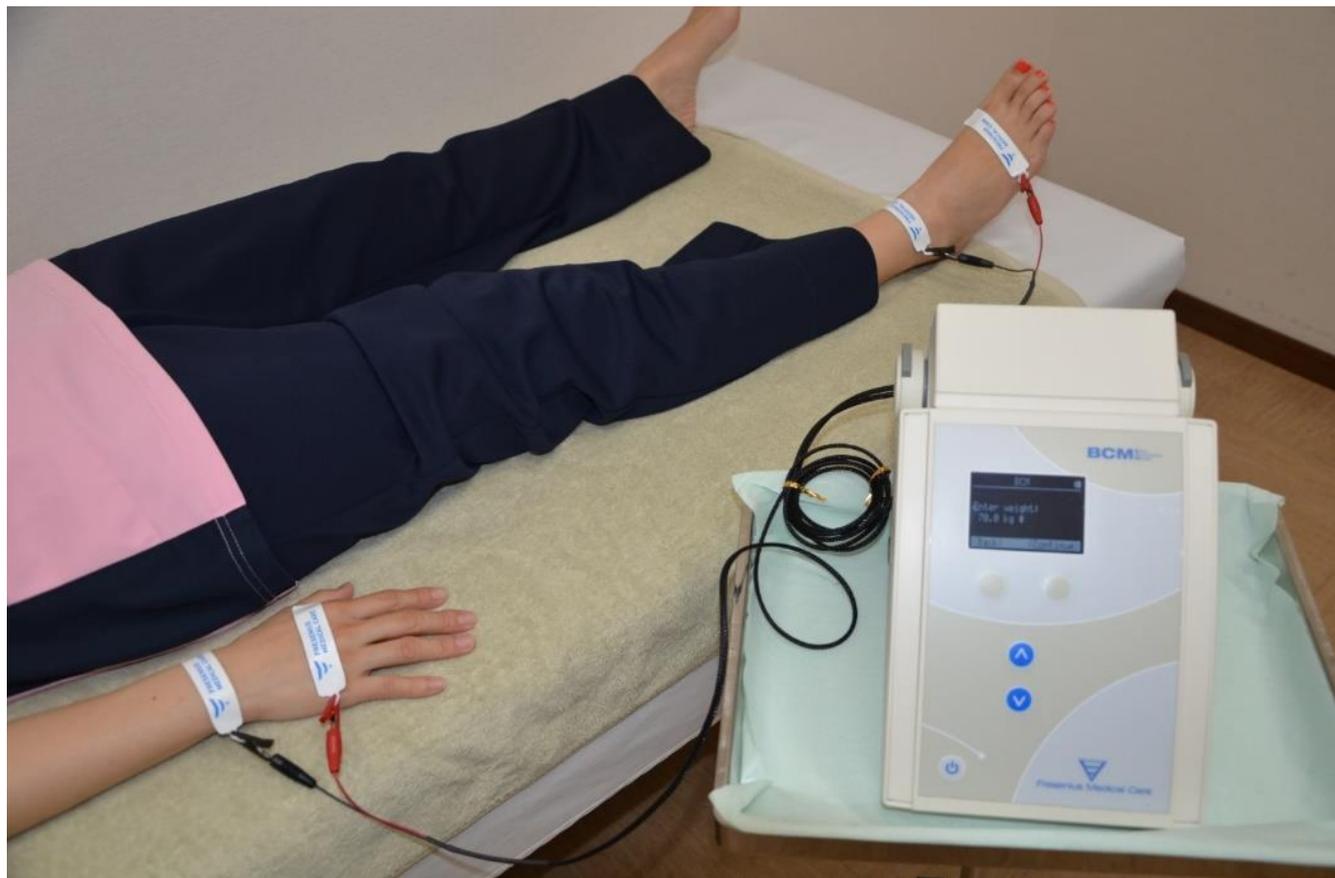
- ・痛くない
- ・テープを貼るだけ
- ・5分で結果



脱水 ~ ちょうどいい ~ 水分過剰



あなたの理想のドライウエイトは
〇〇.〇 kgです



あなたの理想のドライウエイトは
60.0kgです



59.0kg ~ 60.0kg ~ 61.0kg

59.0kg ~ 60.0kg ~ 61.0kg

脱水



59.0kg ~ 60.0kg ~ 61.0kg

脱水



むくみ



59.0kg

~

60.0kg

~

61.0kg

脱水



理想体重に近づける



むくみ



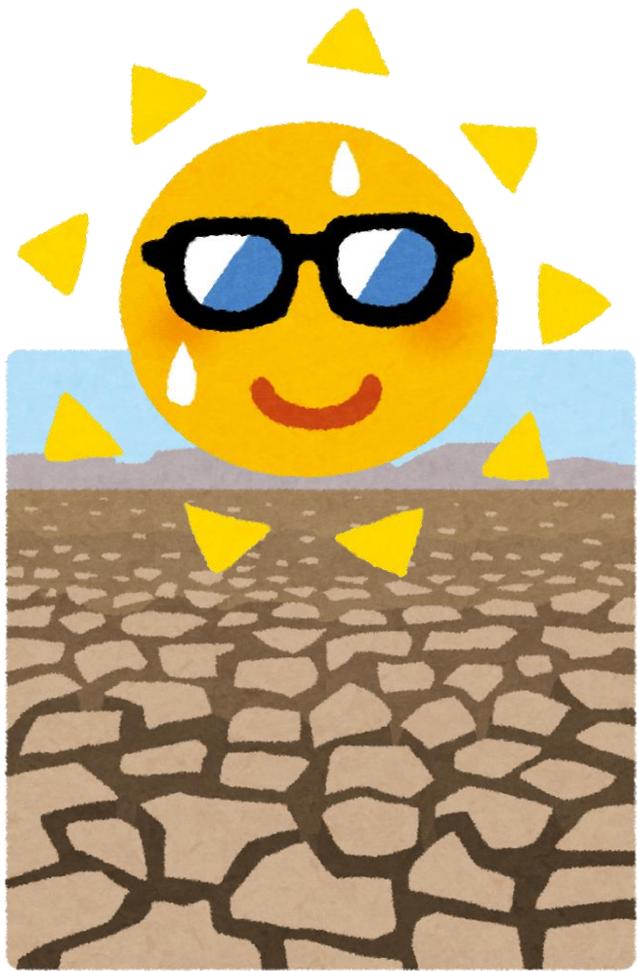
59.0kg

～

60.0kg

～

61.0kg



59.0kg ~

理想体重に近づける



60.0kg ~

むくみ



61.0kg

シャントの調子はよかったんですけど週末を前に体重を引き込んでもらってなんとか家に帰りついて横になっていたら翌朝、シャントがつまってました…





BCM (体組成計)

2リットルの脱水



最近、透析後半の血圧は低めでした
昨日下痢をして、冷や汗がでてました
血圧が下がっていたんだと思います
夜中にシャントが痛くなって…





BCM (体組成計)

3リットルの脱水





BCM (体組成計)

**適切な水分量を評価して
ドライウェイトの参考にする**

③ 穿刺ミスを防ぐ

- **スタッフさんも一生懸命穿刺している**

- **スタッフさんも一生懸命穿刺している**
- **何度も穿刺ミスを繰り返すと、大きな内出血**

- **スタッフさんも一生懸命穿刺している**
- **何度も穿刺ミスを繰り返すと、大きな内出血**
- **シャントの血管を押しつぶす**

エコー下穿刺

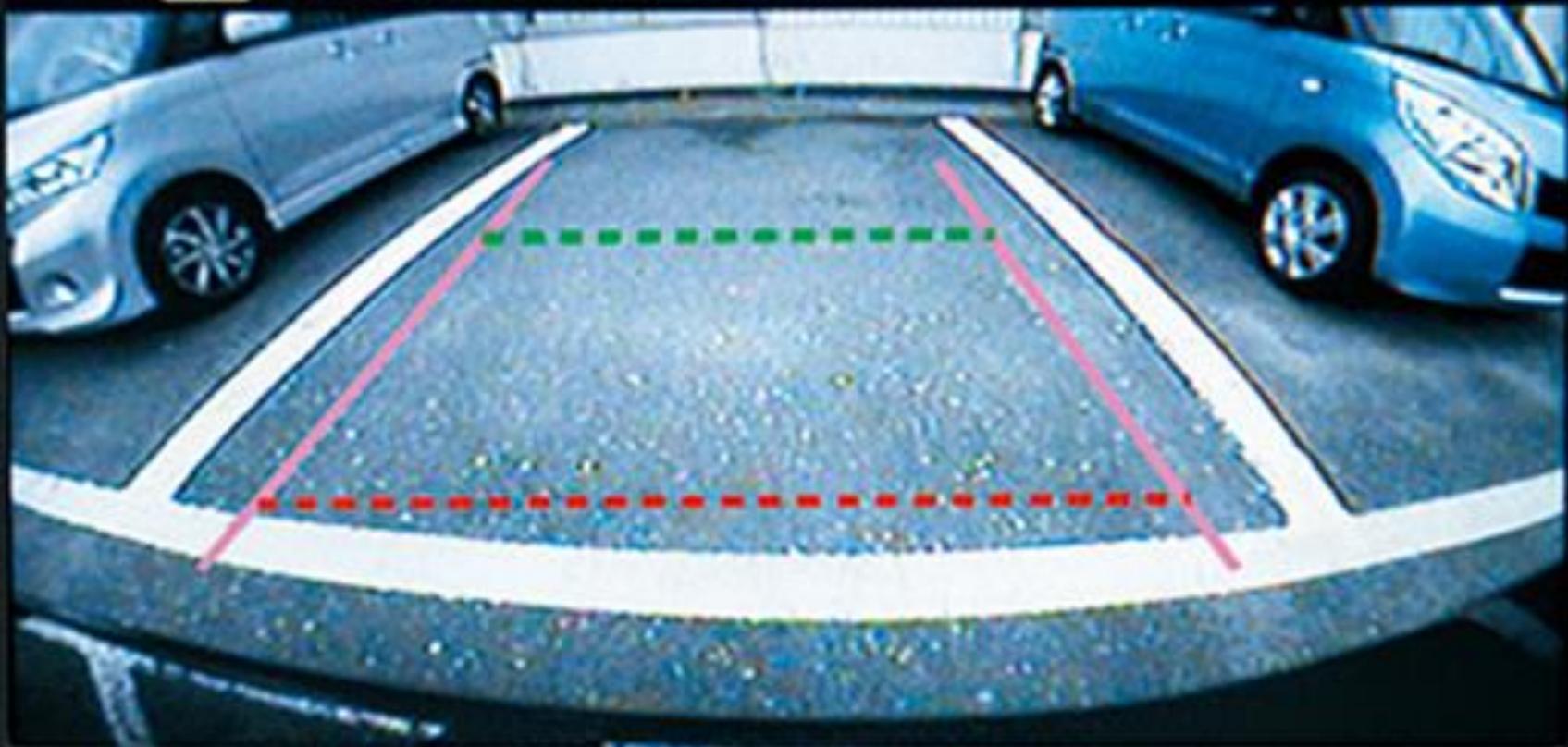








車両周辺の安全を直接確認してください。





もう少し左、そして下
で、静脈に入る

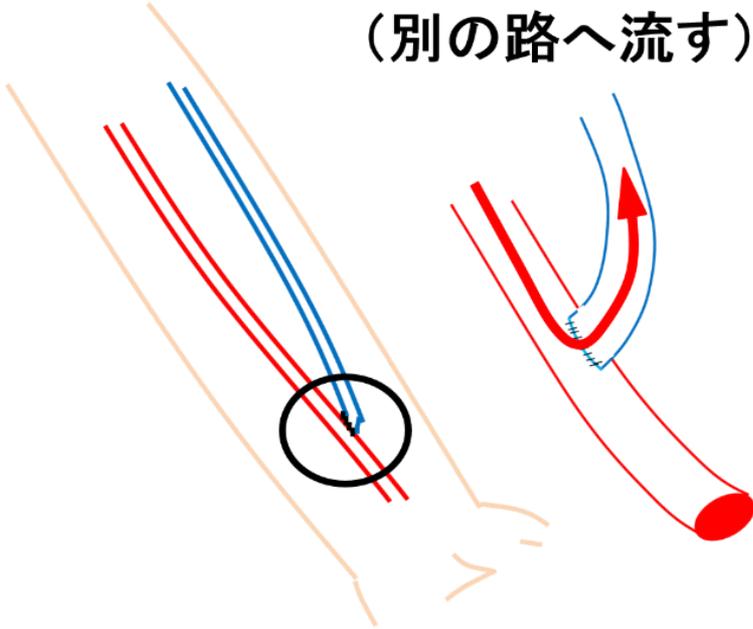


エコー一下穿刺

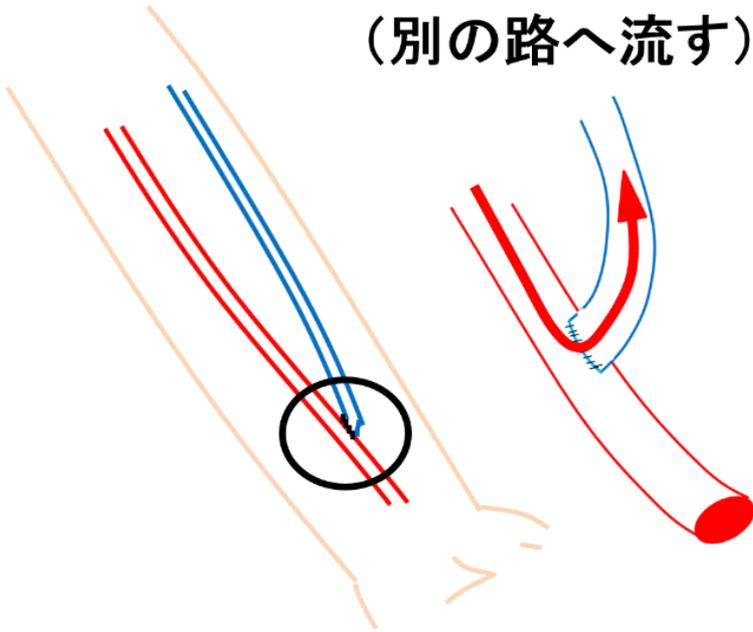


まとめ

シャント
(別の路へ流す)

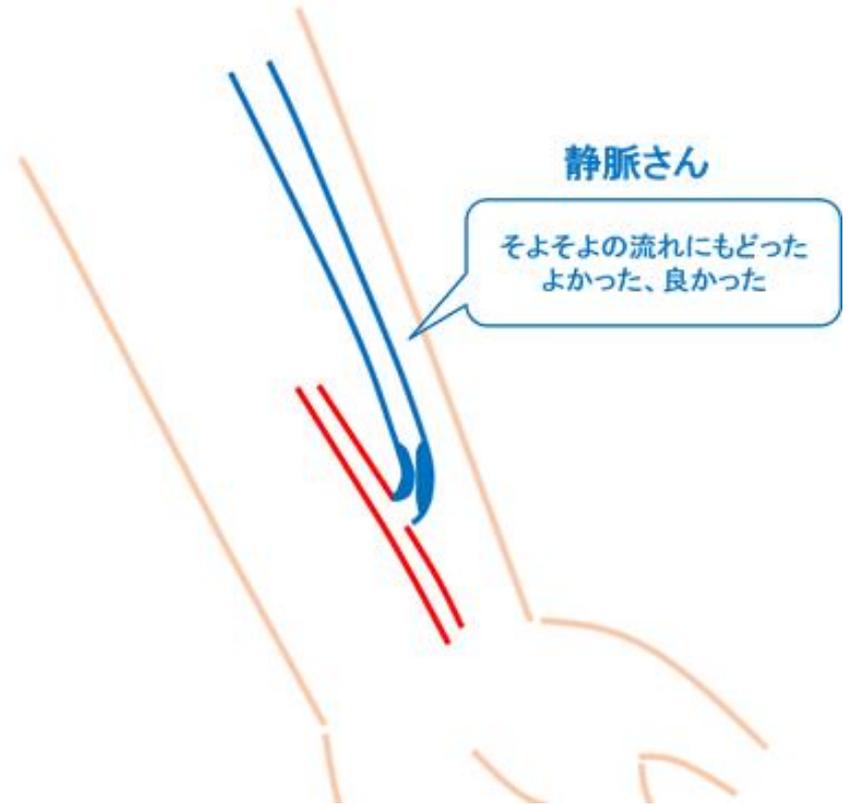


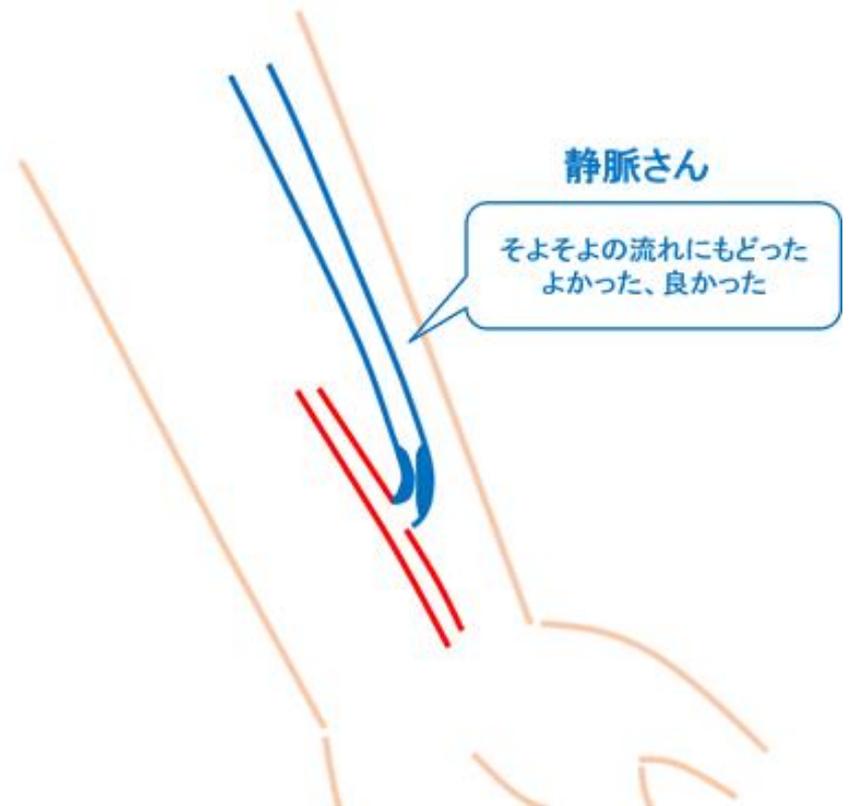
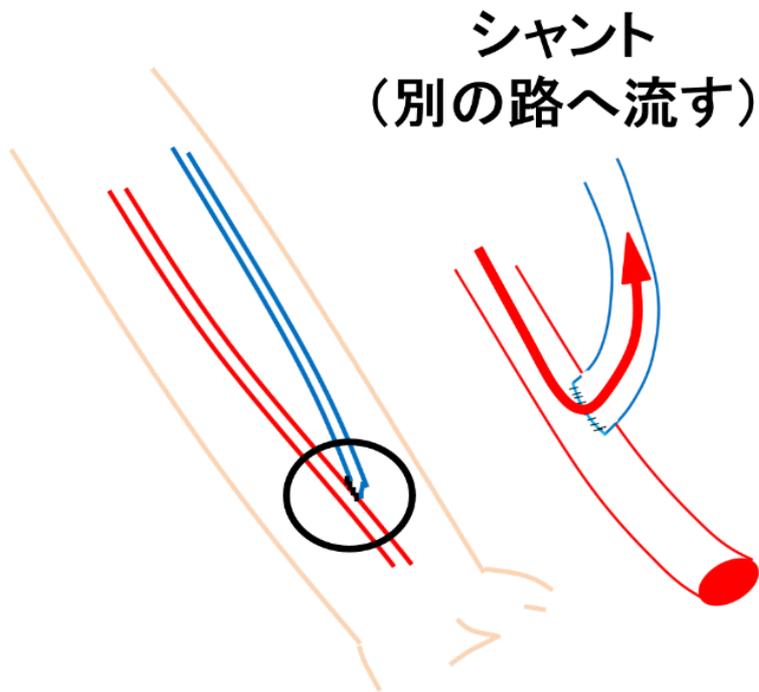
シャント
(別の路へ流す)



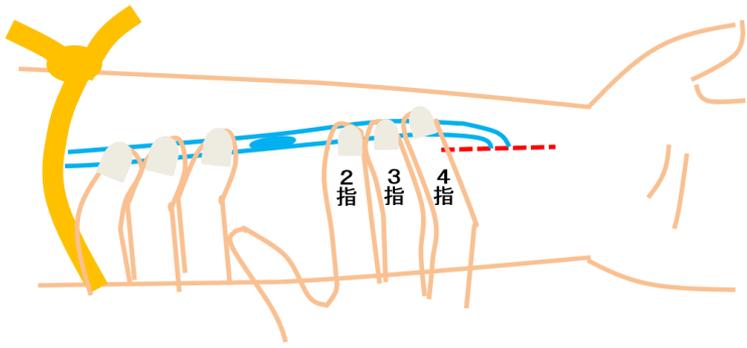
静脈さん

そよそよの流れにもどった
よかった、良かった

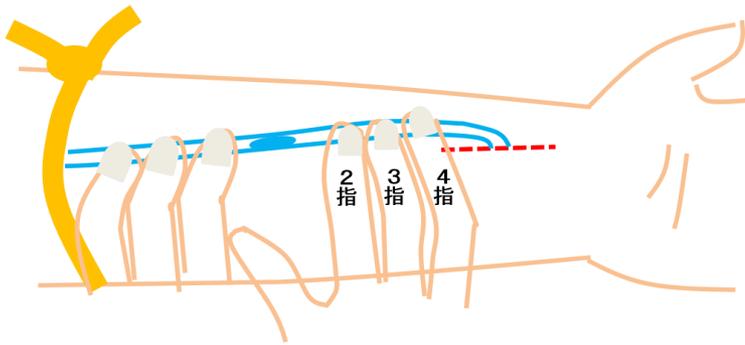




- ・そよそよの流れが嬉しい**静脈さん**
- ・そよそよの流れでは困る**透析室**



※穿刺前に30秒～1分 繰り返す

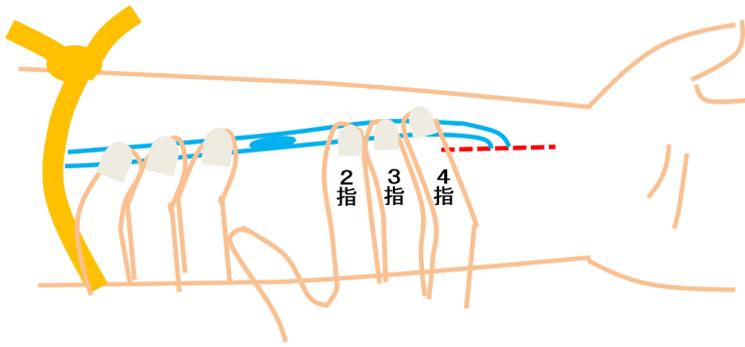


※穿刺前に30秒～1分 繰り返す



BCM(体組成計)

適切な水分量を評価して
ドライウエイトの参考にする



※穿刺前に30秒～1分 繰り返す



BCM(体組成計)

適切な水分量を評価して
ドライウエイトの参考にする

エコー下穿刺



