

経橈骨動脈経皮的冠動脈インターベンションはバックアップが弱いというのは誤った常識である。

Radial artery is safe 神経合併症が少ない、止血が容易  
QOL in PCI PCI後の患者さんの苦痛 排尿困難、腰痛  
Benefit of TRI 出血性がっぺいしょう少ない、安静時間短い、スタッフも楽  
Difficulty in TRI 穿刺が難しい、従来はBack upが弱いと言われていた  
そうではない

History of Ikari catheter

1993年上肢からのPCI開始、1994年PSステント導入、1993年～96年TRIでのバックアップの弱さを克服する方法を考えた。1996年Ikari Lカテーテル使用

Ikari catheter L - R

解剖、対側大動脈壁によるBack up

Physics of Back-up force

$$F_{\max} = \quad / \cos$$

IL4.0でパワーポジションをとれば7Fr JL4.0と同様のBack upを得られる。  
ガイドカテーテルのBack upはアプローチサイトではなく、カテのサイズ、形状によって決まる。

成績 カニュレーション成功 661 / 682 97%

PCI成功 94%

まとめ

Ikariカテーテルはユニークな形状でTRI用で始まったが、実はバックアップ理論に基づいたカテーテルである。