

# Angioplastica e chirurgia del bypass

## Angioplastica

Nell'angioplastica coronarica (detta anche angioplastica coronarica percutanea transluminale, o PTCA), un tubo chiamato catetere induttore, o guaina, viene inserito nell'arteria femorale che si trova nel vostro inguine. Un mezzo di contrasto viene utilizzato per visualizzare l'arteria ristretta su uno schermo TV, o su un monitor. Attraverso la guaina, un tubo sottile con un pallone all'estremità viene avvicinato con cautela all'area del restringimento nella vostra arteria coronarica. Una volta che è in quel punto, il pallone viene gonfiato per vari secondi. Come il pallone si gonfia, esso spacca e comprime il materiale grasso nelle pareti dell'arteria.

## Chirurgia del bypass

Due tipi di vasi sanguigni vengono di solito utilizzati per l'innesto del bypass nell'arteria coronarica: la vena safena nelle gambe o l'arteria mammaria interna destra o sinistra (chiamata anche arteria toracica), che si trova nella gabbia toracica. Entrambi i tipi di vasi sanguigni possono venire utilizzati perché ci sono altre vie che fanno circolare il sangue da e verso i tessuti del torace e delle gambe. Il chirurgo decide quale innesto(i) usare a seconda del punto e dell'entità dell'occlusione nelle arterie coronariche. Se viene usata la vena safena, essa viene rimossa chirurgicamente dalla gamba. L'innesto venoso viene allora introdotto attraverso l'aorta (la grande arteria che si diparte dal cuore) nell'arteria coronarica sotto il sito dell'occlusione. Il sangue ricco di ossigeno fluisce dall'aorta attraverso l'innesto nella vena safena, supera il punto dell'occlusione dell'arteria coronarica e alimenta il muscolo del cuore. Se viene usata un'arteria mammaria, essa viene lasciata intatta nel suo punto di origine e inserita nell'arteria coronarica oltre il punto dell'occlusione. Poiché si tratta di un'arteria, non ha bisogno di essere inserita attraverso l'aorta. Le arterie hanno una propria riserva di sangue ricco di ossigeno da offrire al muscolo del cuore.