

Title (en)
PERFUSION CATHETER.

Title (de)
PERFUSIONSKATHETER.

Title (fr)
CATHETER DE PERFUSION.

Publication
EP 0586371 A1 19940316 (EN)

Application
EP 91910972 A 19910523

Priority
US 9103638 W 19910523

Abstract (en)
[origin: WO9220398A1] A low-profile angioplasty catheter (14) is disclosed which is insertable through a guiding catheter (13). The angioplasty catheter has two balloons. The distal balloon (17) dilates the stenosis. The proximal balloon (16) is separately inflatable and selectively closes the annular passage (30) between the angioplasty catheter and the guiding catheter. The angioplasty catheter has a central lumen with a series of openings allowing fluid communication from the central lumen into the annular passage proximally of the balloon which seals the annular passage. While the first balloon (17) is inflated to dilate the stenosis, blood can be withdrawn from an arterial source through a lumen (11, 12) (or plurality thereof) in the guiding catheter and pumped into the annular passage (30) between the angioplasty catheter and the guiding catheter. The blood then passes through the openings (15) proximal to the proximal balloon (16) into the central lumen of the PTCA catheter and flows beyond the distal tip (18) of the angioplasty catheter to maintain circulation of the patient's blood at a point distal of the stenosis.

Abstract (fr)
Cette invention concerne un cathéter (14) d'angioplastie à faible profilé qu'on peut introduire dans un cathéter de guidage (13). Ledit cathéter d'angioplastie comprend deux ballonnets: un ballonnet distal (17) qui dilate la sténose et un ballonnet (16) qui se gonfle indépendamment et qui ferme sélectivement le passage annulaire (30) situé entre le cathéter d'angioplastie et le cathéter de guidage. Le cathéter d'angioplastie comprend une lumière centrale comportant une série d'ouvertures qui permettent au fluide de s'écouler depuis la lumière centrale jusqu'à l'intérieur du passage annulaire situé en amont du ballonnet qui ferme ledit passage annulaire. Lorsque le premier ballonnet (17) est gonflé pour dilater la sténose, on peut retirer du sang d'une source artérielle par une (ou plusieurs) lumière(s) (11, 12) prévue(s) dans le cathéter de guidage et l'envoyer dans le passage annulaire (30) situé entre le cathéter d'angioplastie et le cathéter de guidage. Le sang traverse ensuite les ouvertures (15) situées en amont du ballonnet proximal (16) et s'introduit dans la lumière centrale du cathéter d'angioplastie pour s'écouler au delà de la pointe distale (18) du cathéter d'angioplastie afin de maintenir la circulation sanguine du patient au niveau d'un point situé en aval de la sténose.

IPC 1-7
A61M 29/00

IPC 8 full level
A61M 39/00 (2006.01); **A61M 25/00** (2006.01); **A61M 25/10** (2013.01); **A61M 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61M 25/104 (2013.01); **A61M 25/1011** (2013.01); **A61M 2025/1052** (2013.01); **A61M 2025/1097** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 9220398 A1 19921126; EP 0586371 A1 19940316; EP 0586371 A4 19940727; JP 3190332 B2 20010723; JP H06511394 A 19941222

DOCDB simple family (application)
US 9103638 W 19910523; EP 91910972 A 19910523; JP 51098591 A 19910523