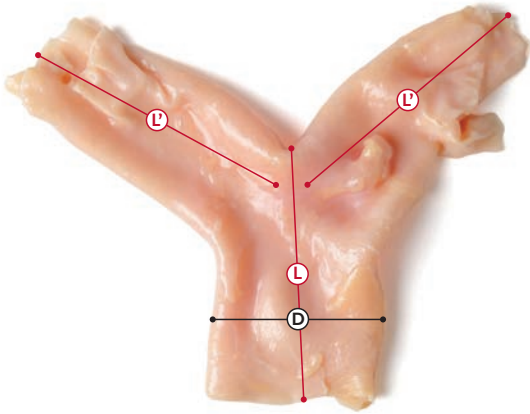




BT4030 BT4037



BT4030

## Especificacions

### Artèria pulmonar:

Tronc pulmonar (longitud entre 20-40 mm (L) i diàmetre 20-30 mm (D)) amb bifurcació en branca pulmonar dreta i esquerra (longitud entre 20-40 mm (L')).

### Hemiartèria pulmonar dreta:

Tronc pulmonar seccionat longitudinalment (longitud entre 20-40 mm) i branca pulmonar dreta (longitud entre 20-40 mm (L')).

### Hemiartèria pulmonar esquerra:

Tronc pulmonar seccionat longitudinalment (longitud entre 20-40 mm) i branca pulmonar esquerra (longitud entre 20-40 mm (L')).

## Aplicacions clíniques

La principal aplicació dels pegats pulmonars és la correcció de les malformacions congènites:

- Tetralogia de Fallot
- Atrèsia pulmonar
- Truncus arteriosus
- Estenosi de l'arrel pulmonar
- Reconstruccions del tracte de sortida del ventricle dret

Codi	Descripció
BT4030	Artèria pulmonar sense vàlvula
BT4037	Hemiartèria pulmonar dreta
BT4037	Hemiartèria pulmonar esquerra

### Obtenció del teixit

El teixit procedeix de donants als quals es fa una minuciosa avaluació de la història medicosocial i una exhaustiva exploració física. El cribratge serològic que, per defecte, es duu a terme és el següent: HIV-1/2 anticossos, HIV-antigen, HIV1-RNA, HBsAg, HBc anticossos, HBV-DNA, HCV-anticossos, HCV-RNA, Syphilis, HTLV I/II anticossos. També es fan el cribratge microbiològic i les proves complementàries que es consideren necessàries. L'extracció dels teixits té lloc durant les 24 hores posteriors a la mort i es fa en sala d'operacions emprant tècniques estèrils. El teixit, un cop obtingut, es preserva a 4 °C fins al moment del processament.

### Processament

Tots els processos que duu a terme el Banc de Teixits de Barcelona (BTB) estan subjectes a un sistema de qualitat dissenyat per complir els requisits que s'estableixen en els principis i les guies de *Good Tissue Practices* (GTP) i les Normes de Correcta Fabricació de la Unió Europea (GMP). També es compleixen els requisits derivats de les autoritzacions dels medicaments en investigació, els requisits establerts en el Reial decret llei 9/2014 sobre el processament, la preservació i la distribució de teixits i cèl·lules amb finalitats de trasplantament, els requisits de gestió de la qualitat derivats de les normes ISO 9001 i les especificacions tècniques dels mateixos productes obtinguts, tot assegurant-ne la qualitat, la seguretat i l'eficàcia.

El processament de l'artèria pulmonar inclou: una fase de descontaminació antibiòtica (vancomicina, amikacina, metronidazole, ciprofloxacina i amfotericina B), prèvia a l'empaquetat del teixit en doble bossa i amb solució crioprotectora amb 10% de DMSO, la congelació programada i l'emmagatzematge en quarantena fins a la revisió i aprovació de tots els controls de qualitat aplicats.

### Emmagatzematge

La preservació dels teixits cardiovasculars es duu a terme en dipòsits de nitrogen, a una temperatura entre -140 i -196 °C. La data de caducitat del producte és de 5 anys des del processament, sempre que es mantingui la integritat de l'empaquetat.

### Transport

El sistema de transport validat des del Banc de Teixits de Barcelona (BTB) consisteix a col·locar el teixit en gel sec (-80 °C) dins un contenidor extern, protegint-ne la integritat en tot moment.

La temperatura es manté dins els límits definits durant 48 hores i s'adjunten instruccions d'ús i descongelació a la documentació de l'enviament. Un cop que els teixits s'han col·locat en neu carbònica ja no es poden tornar als dipòsits de nitrogen, a causa dels danys que ocasionen els canvis de temperatura.

En casos especials el transport es pot fer en *dry-shipper* amb nitrogen en fase gas (-140 °C).

### Codificació

En compliment de la Directiva EU 2015/565, tots els teixits es codifiquen i etiqueten utilitzant el "Single European Code" (SEC), un identificador únic obligatori per facilitar la traçabilitat i proporcionar informació de les principals característiques i propietats de tots els teixits i productes cel·lulars distribuïts a la Unió Europea. El SEC consta de 40 caràcters alfanumèrics que identifiquen tant la donació com el tipus de producte. Els darrers 8 dígitos corresponen a la caducitat del producte en format AAAAMDD.

### Traçabilitat

La utilització clínica de teixits i cèl·lules d'origen humà proporciona grans beneficis als receptors. Com qualsevol producte d'origen humà, el seu ús no està exempt de riscos que, malgrat que són poc freqüents, poden ser importants.

Es necessita un sistema robust que permeti ubicar, localitzar i identificar les cèl·lules i els teixits en qualsevol punt del procés, des de la donació fins al receptor, per tal d'assegurar una intervenció ràpida.

D'aquesta manera, es pot prevenir un dany o un risc potencial quan es compromet la qualitat i la seguretat dels teixits i les cèl·lules donats. Cada teixit s'identifica amb un codi unívoc que permet el rastreig des de l'origen fins al destí. Un cop trasplantat el teixit, cal adjuntar-ne el codi a la història clínica del receptor. És obligatori informar d'aquest trasplantament el banc de teixits

tot facilitant el NHC o les inicials del receptor. Si el teixit no és trasplantat també se n'ha d'informar el banc.

### Biovigilància

Davant la sospita o evidència d'una reacció o un efecte advers greu en el receptor que pugui estar relacionat amb la seguretat i la qualitat del teixit o les cèl·lules trasplantats, caldrà que el facultatiu es posi en contacte immediatament amb el banc de teixits o l'autoritat sanitària competent. Per a cada teixit es facilita un formulari de notificació de reacció adversa o efecte advers greu.

### Legislació reguladora de teixits

El Banc de Teixits de Barcelona disposa de l'autorització administrativa núm. E08796463, emesa per l'autoritat

competent. Les activitats regulades inclouen la donació, l'obtenció, l'avaluació, el processament, la preservació, l'emmagatzematge i la distribució.

Els teixits humans processats sota el control del banc compleixen els requisits recollits en la legislació espanyola (Reial decret llei 09/2014) i en la Directiva europea 2004/23 i les directives que la desenvolupen, 2006/17/EC, 2006/86/EC, 2012/39/EU.

El BTB segueix els estàndards de les principals associacions científiques: *Asociación Española de Bancos de Tejidos* (AEBT), *European Association of Tissue Banks* (EATB), *American Association of Tissue Banks* (AATB), *European Eye Bank Association* (EEBA), i les recomanacions de: *Good Tissue Practices* (Euro-GTP) i de la *Guide to the quality and safety of tissues and cells for human application* EDQM del Consell d'Europa.