

## Casistica Operatoria:

### Quantitativa:

- 1980-1997: 1989 interventi eseguiti personalmente come primo operatore presso la Cardiochirurgia di Pavia, certificati dalla Direzione Sanitaria dell'IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia
- 1998-2000: circa 1350 interventi eseguiti sotto la sua direzione presso l'Ospedale di Trento, di cui 697 come primo operatore
- 2000-2007: circa 3000 interventi eseguiti sotto la sua direzione presso l'Ospedale S. Martino di Genova, di cui 1276 come primo operatore
- 2008- 2014: circa 3500 interventi eseguiti personalmente o sotto la sua direzione a Niguarda
- 2014- 2016: ha eseguito 500 interventi presso ICLAS di Rapallo.

### Qualitativa:

#### Chirurgia coronarica:

- Bypass aorto-coronarico in CEC e a cuore battente
- MIDCAB (bypass a cuore battente in minitoracotomia sinistra)
- Prelievo endoscopico dei condotti (radiale e safena)

#### Chirurgia valvolare:

- Sostituzione e riparazione delle valvole cardiache. Utilizzo di tutti i tipi di protesi (meccaniche, biologiche stented, biologiche stentless, homografts, sutureless e rapid deployment)
- Accessi mininvasivi:
  - ministernotomia e minitoracotomia per la valvola aortica
  - minitoracotomia destra per la valvola mitrale
- Intervento di riparazione della valvola mitrale senza circolazione extracorporea (Neochord)

#### Chirurgia trapiantologica:

- Trapianto cardiaco ortotopico
- Trapianto cardiaco eterotopico
- Trapianto di cuore e polmoni
- Trapianto di polmone singolo
- Trapianto di polmone doppio

#### Assistenza circolatoria meccanica:

- Impianto di sistemi paracorporei mono e biventricolari
- Impianto di sistemi intracorporei sinistri (VAD)

#### Chirurgia del Ventricolo Sinistro:

- Ricostruzione del ventricolo sinistro per lesioni post-ischemiche o dilatazione primitiva (resezione- ventricoloplastica in pericardio autologo)

- Cardiomioplastica con muscolo gran dorsale
- Riparazione dei difetti settali post-infartuali
- Riparazione in acuto delle rotture cardiache
- Trattamento della cardiomiopatia ipertrofica

#### Chirurgia delle congenitopatie:

- Riparazione dei difetti congeniti nell'adulto e delle più comuni patologie congenite dell'infanzia (DIA, DIV, Coartazione aortica)

#### Chirurgia dell'aorta toracica:

- Trattamento degli aneurismi e delle dissezioni acute e croniche dell'aorta ascendente, dell'arco e dell'aorta toracica discendente con tutte le metodiche disponibili (sostituzione con protesi tubulare, Bentall, Elephant Trunk , sostituzione arco e stent graft contemporaneo)

#### Chirurgia delle aritmie:

- Trattamento elettroguidato delle tachicardie ventricolari post- infartuali
- Trattamento con approccio endocardico ed epicardio della fibrillazione atriale con radiofrequenza, microonde, crioablazione

#### Cardiochirurgia mininvasiva:

- Minitoracotomia sinistra per il Bypass aorto-coronarico (MIDCAB)
- Minitoracotomia destra per accesso alle valvole atrioventricolari (mitrale e tricuspide) e agli atri (difetti interatriali, mixomi)
- Ministernotomia per la chirurgia della valvola aortica
- Minitoracotomia destra per la chirurgia della valvola aortica
- Minitoracotomia destra per l'impianto diretto di TAVI
- Prelievo endoscopico dell'arteria radiale e della vena safena per bypass aorto-coronarico

#### Endoprotesi aortiche:

- Applicazione di endoprotesi toraciche per aneurismi aortici, dissezioni, ulcere penetranti.
- Chirurgia preparatoria per l'applicazione di endoprotesi (debranching dei tronchi sopraaortici sia in sternotomia che extraanatomici , conduit su arteria iliaca e femorale, anastomosi succlavio carotidee e carotido- carotidee)
- Chirurgia ibrida (sostituzione di aorta ascendente ed arco e applicazione successiva di endoprotesi toraciche)

#### Tecniche chirurgiche di ideazione personale

- Minitoracotomia destra in secondo spazio intercostale per l'applicazione trans aortica diretta delle protesi valvolari trans catetere. Tale metodica è divenuta rapidamente il gold standard internazionale per la procedura.