

## PROCEDURY WYSOKOSPECJALISTYCZNE KARDIOCHIRURGII

- 14.1 Operacje wad wrodzonych sera u niemowląt - bez użycia krążenia pozaustrojowego
- 14.2 zabieg w krążeniu pozaustrojowym u niemowląt powyżej 30 dnia życia bez użycia leczniczego środka technicznego lub z użyciem leczniczego środka technicznego o wartości mniejszej od wartości zastawki mechanicznej
- 14.3 zabieg w krążeniu pozaustrojowym u niemowląt do 30 dnia życia bez użycia leczniczego środka technicznego lub z użyciem leczniczego środka technicznego o wartości mniejszej od wartości zastawki mechanicznej
- 14.4 zabieg w krążeniu pozaustrojowym z użyciem zastawki mechanicznej
- 14.5 zabieg w krążeniu pozaustrojowym z użyciem leczniczego środka technicznego o wartości większej od wartości zastawki mechanicznej lub użyciem wszczepu biologicznego (homograft, conduit naczyniowy, ksenograft) lub syntetycznego
- 15.1 zabieg na sercu lub aorcie bez użycia leczniczego środka technicznego lub z użyciem leczniczego środka technicznego o wartości mniejszej od wartości zastawki mechanicznej
- 15.2 zabieg na sercu lub aorcie z zastosowaniem jednej zastawki mechanicznej lub innych wszczepialnych środków technicznych o łącznej wartości porównywalnej z ceną zastawki mechanicznej
- 15.3 zabieg na sercu lub aorcie z zastosowaniem jednej zastawki biologicznej lub innych wszczepialnych środków porównywalnej z ceną zastawki biologicznej
- 15.4 zabieg na sercu i aorcie z zastosowaniem dwóch zastawek mechanicznych lub innych wszczepialnych środków technicznych lub biologicznych o łącznej wartości porównywalnej do uśrednionej wartości dwóch zastawek mechanicznych oraz reoperacja serca i dużych naczyń (za wyjątkiem ASDII), a także zabieg trombendarterektomii płucnej u chorych z przewlekłą zatorowością płucną
- 15.5 zabieg na sercu i aorcie z zastosowaniem dwóch zastawek biologicznych lub innych wszczepialnych środków technicznych o łącznej wartości porównywalnej do uśrednionej wartości dwóch zastawek biologicznych
- 15.6 zabieg na sercu lub aorcie - tętniaki aorty z zastosowaniem protez, conduitów naczyniowych syntetycznych lub biologicznych (homograftów, ksenograftów)

## PODWARIANTY ŚWIADCZEŃ

- a) zabieg w dowolnym wariantcie opisanym powyżej bez stosowania dodatkowych środków lub urządzeń lub metod leczenia – oznaczony literą „**A**”;
- b) zabieg z zastosowaniem biopompy – oznaczony literą „**B**”;
- c) zabieg z zastosowaniem ECMO – oznaczony literą „**C**”;
- d) zabieg z zastosowaniem leczenia nerkozastępczego – oznaczony literą „**D**”;
- e) zabieg z zastosowaniem ablacji – oznaczony literą „**E**”;
- f) zabieg zakończony wszczepieniem pulsacyjnych sztucznych komór (lub komory) – oznaczony literą „**F**”;
- g) zabieg z wszczepieniem stałego stymulatora serca wraz z wszczepieniem elektrody – oznaczony literą „**G**”;
- h) zabieg z zastosowaniem balonu do kontrpulsacji wewnątrzaoortalnej – oznaczony literą „**H**”.
- i) zabieg opisany w ust. 3 z równoczesnym zastosowaniem technik kardiologii inwazyjnej - oznaczony literą „**I**”.

## WARUNKI TECHNICZNE

Sali operacyjnej, oddziału pooperacyjnego oraz oddziału klinicznego muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 21 września 1992 (Dz. U. 5.10.1992) w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.

### Wyposażenie w specjalistyczny sprzęt medyczny:

- Aparat do znieczulenia
- Kardiomonitor
- System monitorujący
- Defibrylator
- Aparat do pomiaru czasu krzepliwości krwi
- Stymulator zewnętrzny serca
- Kolumna anestetyczna z wyciągiem gazów anestetycznych
- Aparat do kontrpulsacją wewnątrzaoortalnej
- Stół operacyjny
- Pompy infuzyjne strzykawkowe i objętościowe
- Urządzenie do terapii termicznej (nagrzewnica)
- Lampa operacyjna bezcieniowa
- Diatermia chirurgiczna
- Aparat do krążenia pozaustrojowego
- Kardiomonitor transportowy kompaktowy
- Zestaw piły do cięcia mostka
- Kolumna chirurgiczna
- Pompa centryfugalna

### Oddział intensywnej opieki pooperacyjnej

- Respiratory
- Kardiomonitor
- Systemy monitorujące
- Defibrylator
- Pompy infuzyjne strzykawkowe i objętościowe
- Urządzenie do terapii termicznej (nagrzewnica)

- Aparat do suchego rozmrażania preparatów krwiopochodnych
- Stymulator zewnętrzny serca
- Aparat do pomiaru czasu krzepliwości krwi
- Łóżko rehabilitacyjne
- Materac przeciwoleżynowy
- Przewożony aparat RTG
- Aparat do EKG
- Wózek reanimacyjny

#### **Oddział kliniczny**

- Łóżka
- Aparat do EKG
- Aparat do pośredniego pomiaru ciśnienia tętniczego krwi
- Pulsoksymetr
- Inhalator
- Wózek reanimacyjny
- Pompy infuzyjne strzykawkowe i objętościowe

### **KWALIFIKACJE PERSONELU**

#### **LEKARZE**

Przynajmniej jeden lekarz ze specjalizacją II st. z kardiologii

#### **PIELĘGNIARKI OPERACYJNE**

Wykształcenie średnie medyczne i ukończony kurs kwalifikacyjny z zakresu pielęgniarstwa operacyjnego

#### **PIELĘGNIARKI ANESTEZJOLOGICZNE**

Wykształcenie średnie medyczne i ukończony kurs kwalifikacyjny z zakresu pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki medycznej

#### **PERFUZJONIŚCI**

Wykształcenie średnie medyczne i przeszkolenie specjalistyczne  
Organizacja pracy i doświadczenie zespołu:

##### **Zespół operacyjny:**

- lekarz ze specjalizacją II st. z kardiologii operujący lub lekarz w trakcie specjalizacji z kardiologii pod nadzorem lekarza ze specjalizacją II st. z kardiologii,
- dwóch lekarzy asystentów,
- pielęgniarka operacyjna,
- pielęgniarka operacyjna pomagająca,
- perfuzjonista,
- lekarz ze specjalizacją II st. z anestezyjologii lub lekarz w trakcie specjalizacji z anestezyjologii pod nadzorem lekarza ze specjalizacją II st. z anestezyjologii,
- pielęgniarka anestezyjologiczna

##### **Opieka pooperacyjna (oddział intensywnej opieki pooperacyjnej):**

- pielęgniarki po ukończeniu kursu kwalifikacyjnego z zakresu pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki medycznej
- Lekarz dyżurny oraz nadzór specjalistów II st. z kardiologii i intensywnej terapii