

兵庫県立こども病院

CLOSEUP 高度な手術と質の高いチーム医療が子供たちの命を救う

先天性心疾患と先天性気管狭窄症の合併例における体外循環下同時修復術を実施



世界に先駆けた 高度な手術

兵庫県立こども病院が総合周産期母子医療センターに指定されてから10年余、これまで地域における出産前後の高度な医療を担ってきた。新生児・小児科領域をはじめ、子供を対象とする診療で実績を持つ同院のなかにあって、ここで特に注目しておきたいのが心臓血管外科である。同科は、非常に難しいとされる、先天性心疾患と先天性気管狭窄症の合併例の同時手術を成功させたことで知られ、その技術は世界的に見ても最高水準であると評されているのだ。

大嶋義博部長は当手術について次のように話す。

「左右の心室が分かれていない単心室といいう先天的な心畸形があり、気管の狭窄を合併していました。どちらか一方を手術した場合、もう一方の問題が残り、術後の管理が難しくなります。術前に適応例や手術時間を十分に吟味した上で、同時に介入が適切であると判断し、人工心肺を用いて手術を行いました。非常にめずらしき例であるとはいえ、複雑な奇形ではないケースにおいては、心疾患と気管狭窄に対する同時手術の蓄積がありましたし、また、当院ながら、はとて心臓血管外科循環器内科・小児外科の技術ではといえる心臓血管外科循環器内科・小児外科の技術です。」



INFORMATION

診療時間：月～金 9:00～12:00／13:00～17:00
※完全予約制 ※各医療機関からご紹介いただこと原則としています。

予約受付 9:00～17:00
時間： 17:00～以降の受付は翌日受付となります。

休診日：土・日・祝

〒654-0081 兵庫県神戸市須磨区高倉台1丁目1番1号
TEL:078-732-6961 FAX:078-732-6980
<http://www.hyo-goko-kodomo-hosp.com/>



手術部長兼心臓血管外科部長
大嶋 義博

おじまよしひろ●1982年、神戸大学医学部卒業、神戸大学医学部臨床教授、日本外科学会認定外科専門医、日本心臓血管外科学会認定心臓血管外科専門医、日本小児循環器学会評議員など

手術前術後管理が手術を支える

新生児の心臓手術において、その成功の鍵を握るのは執刀医の技術もさることながら、病院全体の水準の高さであるといわれる。大嶋部長はこう強調した。

脈を通って心臓に戻ってくる黒い血が混じり合っているが、手術によって、この状態のまま上手くバランスを取り、全身に酸素を送ることができるようになる。こうした手術は、形態そのものを正常に戻す解剖学的根治療法と区別して、機能的な根治手術と呼ばれる。

後者の手術の後、経過を見守り、ある程度の年齢になると、待つて前者の手術が実施される。

「手術の後には、普段なら起きないような感染症のリスクが高まります。新生児は感染に対して非常に弱く、手術そのものは上手くいっても、感染症で亡くなってしまうというケースもあるほどです。その点、当院には、感染制御の専門家(TCP)が徹底して感染をコントロールする仕組みがあります。また、子供さんの場合、CTで検査するときなどにも鎮静を要しますが、当院ではこれを麻酔科の先生が行えるように体制を整えています」

現在は、胎児エコーの発達によって、出産前にあらかじめ心臓奇形等を見えるようになつたこともあり、設備の整つた同院での早期手術を受けるため、遠方から訪れる患者も増えて

いるという。

「神業でなくとも助けられる時代に」

心臓外科手術は飛躍的に進歩している。僅かばかりの救命率だった時代から、

基本的に助けられる時代へと変化した。大嶋部長は

こうした発展の歴史とともに育ってきた世代であるといえるだろう。

80年代にはファロー四徴症の救命が課題だった。肺動脈狭窄、心室中隔欠損、右心室肥大、大動脈騎乗の4つの奇形で、大動脈騎乗の症はほとんど助かるようになつたため、大血管転位症に対するジャティーン手術(大動脈スイッチ手術)の成功が課題となつていった。現在では大血管転位症による死亡率はごく僅かとなり、心臓手術の水準はもっぱら左心室低形成症候群をどれだけ助けられるかによつて測られるようになつたといふ。同症候群に対する代表的術式はノーウッド手術で

あり、日本の佐野俊二教授が学んだのと同じメルボルン王立小児病院オーストラリアに留学し、世界のトップクラスの医師たちによるジャティーン手術ノーウッド手術等を目の当たりにした。そこには手の早い医師もいれば、丁寧な手術をする医師もいたが、いずれも高度な手術を一般的な手術のように當たり前に実施して

結果を上げていた。大嶋部長は、「心臓疾患は神業ではなくとも助けられることを知り、また、自分に合うのは丁寧で確実な手術であることを実感したのだ」という。

現在ノーウッド手術によつて多くの患者が救われている。しかし、大嶋部長は、「心臓疾患は神業ではなくとも助けられることを知り、また、自分に合うのは丁寧で確実な手術であることを実感したのだ」という。

「昔と比べて良くなつたとはいえない、救命できていないお子さんがいる以上、「ここまで良い」と、目標を区切るわけにはいきません。もっと多くの子供たちを助けたといふ使命感があります」

取材／齊藤雅幸

