

## Four-year-old boy gets a defibrillator Special Correspondent

---

*Defibrillators can be placed outside the heart or inside one of its chambers*

*It will be easy to replace the battery because it is in the abdominal cavity*

---

— PHOTO: RAJU. V



**K. Gopala Krishna, Head of Department, cardiology, NRI Heart Centre and Research Institute, addresses a press conference to explain about the procedure in Vijayawada on Monday .**

VIJAYAWADA: A four-year-old child suffering from a life threatening irregular heart beat was given a defibrillator by cardio-thoracic surgeons of the NRI Heart Centre and Research Institute here. R. Durga Praveen, 4, was first taken to a neuro-physician because he suddenly fainted without any indication. But the defective nature of the heart showed in the ECG. NRI Heart Centre cardiology head K. Gopala Krishna, addressing a press conference on Monday, said that cardio-thoracic surgeon N. Vijaya Kumar and his team placed a defibrillator coil around the heart in what he claimed to be the “first-of-its-kind” operation in the State. Defibrillation involved the delivering of a therapeutic dose of electrical energy to the affected heart with a device as and when required. This depolarised a critical mass of the heart muscle, stopping the irregular beating and allowed the body’s natural pacemaker (embedded in the heart) to function normally, he explained.

Defibrillators could be outside the heart or inside one of its chambers. Taking into consideration the small size of the child’s heart, it was placed outside, Dr. Gopala Krishna said. A separate device that monitored the heart beat and delivered the electrical energy was placed in the abdominal cavity, instead of the chest. The connecting wires were left in loops to provide for the child’s growth. It would be easy to replace the battery because it was in the abdominal cavity. But once the boy was old enough, the coil and device could be replaced with the type used for adults, he added. Assistant professor Biju Govind said that the boy was suffering from an extremely rare congenital disorder called the Jervell, Lange and Nielsen Syndrome. Those suffering from this heart disorder also suffered from hearing problem, an associated symptom. The prevalence of the hereditary disorder was comparatively high in Norway. The disease caused by a “recessive gene” expressed itself in the child because the parents were cousins.

Cardiologists A. Surendra, R. John Satish, M. Ravi Chandra, S. Mandal, P.S.S. Chowdary and cardio-anaesthesiologist G. Srinivas were the team of doctors who planned and executed the rare surgery.

# ఎన్ఆర్ఐ ఆస్పత్రిలో అరుదైన చికిత్స



**చికిత్స చేయించుకున్న దుర్గాప్రసాద్(4)తో వైద్యులు కే.గోపాలకృష్ణ, పీఎస్ఎస్ చౌదరి తదితరులు**

త్రికి సిఫారసు చేశారు. డా.రవి యార్లగడ్డ ఆధ్వర్యంలోని వైద్య బృందం బాలుడి గుండెను పరిశీలించింది. గుండె సక్రమంగా పనిచేసేలా ఐసీడీ (డెఫిబ్రిల్లాటర్) పరికరాన్ని ఈ నెల 13న గుండెకు అమర్చారు. బాలుడిని వారం తరువాత ఆసుపత్రి నుంచి డిశ్చార్జి చేశారు. డా.గోపాలకృష్ణ మాట్లాడుతూ ఈ చికిత్సకు ఎన్ఆర్ఐ అకాడమి, మెట్రోనిక్ (అమెరికా) సంస్థ సహకరించి నట్లు తెలిపారు. బాలుడికి అరుదైన ఆపరేషన్ చేశామని, తాము అమర్చిన పరికరం గుండెకు అవసరమైన విద్యుత్తును అందజేసి రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను మెరుగుపర్చుతుందని వెల్లడించారు. కార్డియాలజిస్టు, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ పీఎస్ఎస్ చౌదరి, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ బిజూ గోవింద్ పాల్గొన్నారు.

**న్యూస్టుడే, విజయవాడ:** మంగళగిరిలోని ఎన్ఆర్ఐ హార్ట్ సెంటర్ అండ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ లో నాలుగేళ్ల బాలుడికి అరుదైన చికిత్స చేసినట్లు ఆసుపత్రి కార్డియాలజీ విభాగాధిపతి గోపాలకృష్ణ తెలిపారు. శ్రీకాకుళం ప్రాంతానికి చెందిన దుర్గాప్రసాద్(4)కి గుండె కొట్టుకోవడంలో వేగం తగ్గి ప్రాణాంతక పరిస్థితికి చేరాడు. విశాఖపట్నంలోని కింగ్ జార్జి ఆసుపత్రి వైద్యులు ఆ బాలుడిని ఎన్ఆర్ఐ ఆసుప

దుతూ ఈ చికిత్సకు ఎన్ఆర్ఐ అకాడమి, మెట్రోనిక్ (అమెరికా) సంస్థ సహకరించి నట్లు తెలిపారు. బాలుడికి అరుదైన ఆపరేషన్ చేశామని, తాము అమర్చిన పరికరం గుండెకు అవసరమైన విద్యుత్తును అందజేసి రక్తప్రసరణ వ్యవస్థను మెరుగుపర్చుతుందని వెల్లడించారు. కార్డియాలజిస్టు, అసోసియేట్ ప్రొఫెసర్ పీఎస్ఎస్ చౌదరి, అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్ బిజూ గోవింద్ పాల్గొన్నారు.