

തലയോട്ടിയിൽ കൃത്രിമ ഭാഗം ഘടിപ്പിച്ച് വിപിഎസ് ലേക്ഷോർ ആശുപത്രിയിൽ ശസ്ത്രക്രിയ

മാറ്റിവച്ച ഭാഗം തയാറാക്കിയത് സ്വിറ്റ്സർലൻഡിൽ

മരട് • വിപിഎസ് ലേക്ഷോർ ആശുപത്രിയിൽ യുവാവിന് കൃത്രിമ തലയോട്ടിയുടെ ഭാഗം വിജയകരമായി ഘടിപ്പിച്ചു. അഞ്ച് വർഷം മുമ്പ് റോഡപകടത്തിൽ തലയ്ക്കു ഗുരുതരമായി ക്ഷതമേറ്റ് ഒട്ടേറെ ചികിത്സകൾക്ക് ശേഷവും സൂക്ഷം പ്രാപിക്കാതെ വന്ന ദീപക് മോഹന (24)ണ് വിപിഎസ് ലേക്ഷോറിലെ ഡോക്ടർമാർ സ്വിറ്റ്സർലൻഡിൽ നിന്ന് ഇറക്കുമതി ചെയ്ത കൃത്രിമ തലയോട്ടി വിജയകരമായി ഘടിപ്പിച്ചത്. അപകടത്തെ തുടർന്നു തലച്ചോറിൽ കട്ട പിടിച്ച രക്തം നിറം ചെയ്യാനായി ദീപക്കിനു മുൻ

പ് ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തിയിരുന്നു. ഏറെക്കാലത്തെ ചികിത്സയ്ക്കു ശേഷം സൂക്ഷം പ്രാപിച്ചെങ്കിലും തലയോട്ടിയിൽ നെറ്റിയുടെ ഇടതു ഭാഗവും കണ്ണിനു ചുറ്റുമുള്ള ഭാഗവും ഉള്ളിലേക്ക് ചളുങ്ങിയ അവസ്ഥയിലായിരുന്നു.

ഈ തകരാർ മാറ്റാൻ നേരത്തെ നടന്ന ശ്രമങ്ങളെല്ലാം പരാജയപ്പെടുകയായിരുന്നുവെന്നു ശസ്ത്രക്രിയ നടത്തിയ വിപിഎസ് ലേക്ഷോർ ആശുപത്രി ന്യൂറോ സർജറി വിഭാഗം അസോഷ്യേറ്റ് കൺസൾട്ടന്റ് ഡോ. അരുൺ ഉമ്മൻ പറഞ്ഞു.

തലയോട്ടിയിലെ തകരാർ മാറ്റുകയെന്നത് വലിയ വെല്ലുവിളിയായിരുന്നു. ഈ സാഹചര്യത്തിലാണ് ദീപക്കിനെ പീക്ക് (പോളിയിൽ ഈതർ കീറ്റോൺ) എന്ന വസ്തു ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിച്ച ഭാഗം ഉപയോഗിച്ച് തലയോട്ടി മാ



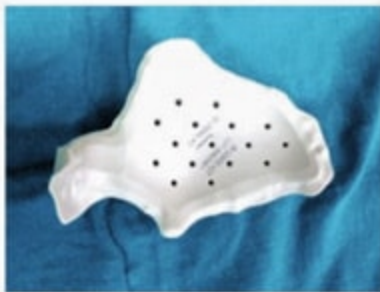
കൃത്രിമ തലയോട്ടിയുടെ ഉൾഭാഗം.

റ്റിവെയ്ക്കൽ പ്രക്രിയയ്ക്കു വിധേയമാക്കാൻ തീരുമാനിച്ചത്. കപ്യൂട്ടർ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ സഹായത്തോടെ തലയോട്ടിയിലെ തകരാർ വിശദമായി പരിശോധിച്ചു. പരിശോധനാഫലം കൃത്രിമ തലയോട്ടി നിർമ്മിക്കാനായി സ്വിറ്റ്സർലൻഡിലെ സ്പെഷലൈസ്ഡ് ലാബിലേക്ക് അയയ്ക്കുക

യായിരുന്നു. ദീപക്കിനു യോജ്യമായ ഡിസൈനിൽ തലയോട്ടി തയാറാക്കിയ ലാബ് അത് ആശുപത്രിയിലെത്തിച്ചു.

തലയോട്ടിയുടെയും മുഖത്തിന്റെയും കൃത്യമായ പുനർ നിർമ്മാണത്തിന് ഇതു സഹായകമായതായി ഡോ. അരുൺ ഉമ്മൻ പറഞ്ഞു. 2011-ലാണ് 'പീക്ക്' ഉപയോഗിച്ചു നിർമ്മിച്ച അവയവങ്ങൾ ആദ്യമായി അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. ലോകമെമ്പാടും ന്യൂറോ സർജൻമാർ ഇത് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

തുപ്തികരമായ ഫലമുണ്ടാക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും വൻ പണച്ചെലവും കൃത്രിമ തലയോട്ടി വിദഗ്ദ്ധരു നിന്ന് എത്തിക്കുന്നതിനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ടും കാരണം ഇന്ത്യയിൽ ഈ ചികിത്സാ രീതി വ്യാപകമായിട്ടില്ലെന്ന് ഡോ.അരുൺ പറഞ്ഞു.



**PEEK
SAVED HIS
LIFE**

• Express News Service

Arare artificial skull implant surgery was performed successfully on a youth in a city hospital. 24-year-old Deepak Mohan had sustained severe head injury and multiple fractures after he met with a road accident five years ago. The major brain surgery was conducted by removing a large clot and mending his brain. "He went through a turbulent recovery phase but after months of treatment he has made a remarkable recovery but was left with a

grossly disfiguring complex skull defect (left fronto orbital temporo zygomatic). Though few artificial moulds were done to correct the defect, it became infected and the moulds were rejected by his body," said Dr Arun Oommen, associate consultant, neurosurgery VPS Lakeshore Hospital who performed the surgery. "It was a great challenge to correct the skull defect, which involved his face and eyes. We decided on a special type of skull bone implant called PEEK (Polyether Ether Ketone). With the help of a special computer software, the

defects were analyzed and the details were sent to the Specialized (Synthes Codman) laboratory in Switzerland for fabrication of the implant. Once the implant arrived, the patient was operated on for inserting it in place. The implant has provided the required geometry and accuracy to get apt skull and facial reconstruction," he said. PEEK which was first used in 2011 is not popular in India due to the expense and the difficulty in getting the custom-made artificial skull as it has to be imported, he said.