

# Gifting sight to youth

## Complicated MOOKP procedure performed in City

**BELGAUM:** A youth from Bailhongal who had lost his vision due to anaphylactic reaction about ten years ago, regained restricted vision through 'Modified Osteo-Odonto Keratoprosthesis' (MOOKP) procedure commonly called as 'tooth in the eye'.

The procedure was performed for the first time in this part of the State and it would help those who have lost vision due to medicinal reaction or chemical burns.

Ophthalmologist Siddharth Pujari told reporters here on Saturday that he performed MOOKP procedure on patient Gururaj (30) by using his tooth to form a vital part of the eye. The patient who had lost his vision around ten years slowly began to discern shapes and read from a distance of four feet, after undergoing the procedure.

The ophthalmologist said, patient Gururaj had developed flu like symptoms and consulted a local doctor who administered amoxicillin. He recovered but developed anaphylactic reaction. Later, his power of vision deteriorated overtime and he lost both eyes to the chronic disease.

"Complicated procedure to restore vision of Gururaj was carried out in three stages. The procedure included removal of lens, iris and vitrectomy. Later, the procedure included removal of tooth, fixing optical cylinder followed by naturalization by putting it under the eyelid skin and grafting mucous membrane, implanting the tooth in the cornea and creating an opening in the mucous membrane for the optical cylinder. The procedure takes around six months after which the patient gets restricted vision", Dr Pujari explained.

Dr Pujari was assisted by maxillofacial surgeon Neelkumar Hallur.

### Minimum risk

"Risks of extrusion and infection are minimum and the procedure can be performed on one eye of any individual. Procedure costs about ₹ 1 lakh and philanthropists if come forward, vision of many could be restored", Dr Pujari stated.

Patient Gururaj said, he can now partially see and read from a distance.

**DH News Service**



# Giftng sight to youth

## Complicated MOOKP procedure performed in City

**BELGAUM:** A youth from Bailhongal who had lost his vision due to anaphylactic reaction about ten years ago, regained restricted vision through 'Modified Osteo-Odonto Keratoprosthesis' (MOOKP) procedure commonly called as 'tooth in the eye'.

The procedure was performed for the first time in this part of the State and it would help those who have lost vision due to medicinal reaction or chemical burns.

Ophthalmologist Siddharth Pujari told reporters here on Saturday that he performed MOOKP procedure on patient Gururaj (30) by using his tooth to form a vital part of the eye. The patient who had lost his vision around ten years slowly began to discern shapes and read from a distance of four feet, after undergoing the procedure.

The ophthalmologist said, patient Gururaj had developed flu like symptoms and consulted a local doctor who administered amoxicillin. He recovered but developed anaphylactic reaction. Later, his power of vision deteriorated overtime and he lost both eyes to the chronic disease.

"Complicated procedure to restore vision of Gururaj was carried out in three stages. The procedure included removal of lens, iris and vitrectomy. Later, the procedure included removal of tooth, fixing optical cylinder followed by naturalization by putting it under the eyelid skin and grafting mucous membrane, implanting the tooth in the cornea and creating an opening in the mucous membrane for the optical cylinder. The procedure takes around six months after which the patient gets restricted vision", Dr Pujari explained.

Dr Pujari was assisted by maxillofacial surgeon Neelkumar Hallur.

### Minimum risk

"Risks of extrusion and infection are minimum and the procedure can be performed on one eye of any individual. Procedure costs about ₹ 1 lakh and philanthropists if come forward, vision of many could be restored", Dr Pujari stated.

Patient Gururaj said, he can now partially see and read from a distance.

**DH News Service**





ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಗಾದ ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲ ಜತೆ ಸಂಸದ ಸುರೇಶ್ ಅಂಗಡಿ, ಡಾ. ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ.

# 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬಂತು ದೃಷ್ಟಿ ಭಾಗ್ಯ!

## ■ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಇದು ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ

**ಬೆಳಗಾವಿ:** ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಲ್ಲು ಕೂಡಿಸುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪರಿಣಾಮ 10 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಅಂಧತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮರಳಿ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಾವಿ ವೈದ್ಯರೊಬ್ಬರು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ದ್ದಾರೆ. ಇಂತಹ ಅಪರೂಪದ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ನಡೆಸಿದವರು ಡಾ. ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ.

ದೃಷ್ಟಿ ಪಡೆದ ಬೈಲಹೊಂಗಲದ ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲ ಜೊತೆ ಶನಿವಾರ ಡಾ.ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ ಪತ್ರಿಕಾ ಗೋಷ್ಠಿ ನಡೆಸಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದ್ದು ಹೀಗೆ:

ಮೊದಲು ದೃಷ್ಟಿ ಸರಿ ಇದ್ದು ನಂತರ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಆಸಿಡ್, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತಿತರ ವಸ್ತುಗಳು ಬಿದ್ದು/ಡಿಷದಗಳ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಅಂಧತ್ವ ಉಂಟಾಗುವ 'ಸ್ಪೀವನ್ ಜಾನಸನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್' ಕಾಯಿಲೆಗೆ ಈ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡಬಹುದು.

**ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಹೇಗೆ?:** ಅಂಧತ್ವ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಅದಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಎಲುಬಿನ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳಸಿ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಅದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಕಣ್ಣಿನ ಅಡಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 7 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಕಣ್ಣಿನ ಅಡಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಕಣ್ಣಿನ ಕಪ್ಪು ಗುಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ 'ಮೋಡಿಫೈಡ್ ಓಪ್ಷಿಯೋ ದೋನ್‌ಟೊ ಕೆರಾಟೊ ಪ್ರೋಸ್ಟೆಸಿಸ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಚೆನ್ನೈ, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆಲ್ಲೂ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಇದು ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ. ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿಯ ಡಾ.ನೀಲಕಮಲ್ ಹಲ್ಲುರ್ ಸಹಕರಿಸಿದ್ದರು.

**ಸಂವತ್ಸರ ನೆರವು**  
 ಹತ್ತಿನ ಫುಲಿಗಿನ  
 ಬೆಂಗಳೂರು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ  
 ಅಪ್ಪಿಕಲ್ ಸಿಲಿಂಡರ್  
 ಬೆಲೆ 60 ಸಾವಿರ  
 90 ಸಾವಿರ ರೂ.  
 ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲರ  
 ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು  
 ಉಚಿತವಾಗಿ  
 ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು,  
 ಸಂಸದ ಸುರೇಶ್  
 ಅಂಗಡಿ ಸಹಿತ  
 ಹಲವರು ನೆರವು  
 ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.



ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಗೊಳಗಾದ ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲ ಜತೆ ಸಂಸದ ಸುರೇಶ್ ಅಂಗಡಿ, ಡಾ. ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ.

# 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬಂತು ದೃಷ್ಟಿ ಭಾಗ್ಯ!

## ■ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಇದು ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ

**ಬೆಳಗಾವಿ:** ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಲ್ಲು ಕೂಡಿಸುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪರಿಣಾಮ 10 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಅಂಧತ್ವ ಹೊಂದಿದ್ದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮರಳಿ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಬೆಳಗಾವಿ ವೈದ್ಯರೊಬ್ಬರು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ದ್ದಾರೆ. ಇಂತಹ ಅಪರೂಪದ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ನಡೆಸಿದವರು ಡಾ. ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ.

ದೃಷ್ಟಿ ಪಡೆದ ಬೈಲಹೊಂಗಲದ ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲ ಜೊತೆ ಶನಿವಾರ ಡಾ.ಸಿದ್ದಾರ್ಥ ಪೂಜಾರಿ ಪತ್ರಿಕಾ ಗೋಷ್ಠಿ ನಡೆಸಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿದ್ದು ಹೀಗೆ;

ಮೊದಲು ದೃಷ್ಟಿ ಸರಿ ಇದ್ದು ನಂತರ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಆಸಿಡ್, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತಿತರ ವಸ್ತುಗಳು ಬಿದ್ದು/ಔಷಧಗಳ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಅಂಧತ್ವ ಉಂಟಾಗುವ 'ಸ್ವೀವನ್ ಜಾನಸನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್' ಕಾಯಿಲೆಗೆ ಈ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡಬಹುದು.

**ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಹೇಗೆ?:** ಅಂಧತ್ವ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಅದಕ್ಕೆ ರಂಧ್ರ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಲ್ಲಿನ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಎಲುಬಿನ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳಸಿ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಿಲೆಂಡರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಿಲೆಂಡರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಅದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಕಣ್ಣಿನ ಅಡಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 7 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಕಣ್ಣಿನ ಅಡಿ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

ಅಳವಡಿಸಲಾದ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕನ್ನು ಮತ್ತೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಕಣ್ಣಿನ ಕಪ್ಪು ಗುಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ 'ಮೋಡಿಫೈಡ್ ಓಪ್ಷಿಯೋ ದೋನ್‌ಟೊ ಕೆರಾಟೊ ಪ್ರೋಸ್ಟೆಸಿಸ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಚೆನ್ನೈ, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆಲ್ಲೂ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಇದು ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ. ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿಯ ಡಾ.ನೀಲಕಮಲ್ ಹಲ್ಲುರ್ ಸಹಕರಿಸಿದ್ದರು.

### ಸಂಸದ ನೆರವು

ಹಲ್ಲಿನ ತುಣುಕಿನ ನಡುವೆ ಅಳವಡಿಸುವ ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸಿಲೆಂಡರ್ ಬೆಲೆ 60 ರಿಂದ 90 ಸಾವಿರ ರೂ. ಗುರುರಾಜ ಕಲಾಲರ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಸಂಸದ ಸುರೇಶ್ ಅಂಗಡಿ ಸಹಿತ ಹಲವರು ನೆರವು ನೀಡಿದ್ದಾರೆ.

# ◆◆◆ अन् ल्याला लाभले भाग्य नव्या दृष्टीचे

## बेळगावातील नेत्रतज्ज्ञांकडून आगळी वेगळी शस्त्रक्रिया

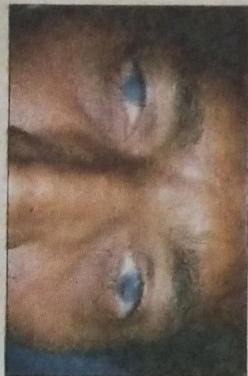
- डॉ. सिद्धार्थ पुजारी व सहकाऱ्यांचा प्रयोग
- दक्षिण भारतात प्रथमच
- दाढेत लेन्स बसवून दिली दृष्टी

### ► बेळगाव / प्रतिनिधी

दृष्टी गमावलेल्या रुग्णास नवी दृष्टी देण्याचे काम बेळगाव येथील डॉ. सिद्धार्थ पुजारी या नेत्रतज्ज्ञाने केले आहे. स्टीव्हन जॉन्सन सिड्रोम (एसजेएस) या व्याधीने जीवनात अंधार पसरलेल्या रुग्णावर 'मोडीफाईड-ओस्टीओ-ओडोटो-कॅरॅटो-प्रोस्थेसीस' ही शस्त्रक्रिया यशस्वी करून त्यांनी चमत्कार घडविला आहे. दक्षिण भारतात अशा प्रकारची शस्त्रक्रिया पहिल्यांदाच झाली आहे. सदर शस्त्रक्रिया बेळगावात झाली असल्याने यास विशेष महत्त्व प्राप्त झाले आहे.

बैलहोगल येथील गुरुराज कलाल (वय ३०) या तरुणावर ही शस्त्रक्रिया करण्यात आली आहे. या शस्त्रक्रियेविषयी डॉ. पुजारी यांनी शनिवारी पत्रकार परिषदेत माहिती दिली.

कलाल याला आजारपणामुळे दहा वर्षापूर्वी बैलहोगल येथील एका दवाखान्यात उपचारासाठी दाखल करण्यात आले होते. तेथील डॉक्टराने त्याला चुकीचे इंजेक्शन दिल्याने त्याची तब्येत अधिकच बिघडली. शरीरावर फोड आले आणि त्याची दृष्टी गेली. उपचार पद्धतीने त्याचा आजार बरा झाला. मात्र त्याचे दोन्ही डोळे निकामी होऊन तो अंध बनला. दृष्टी परत मिळविण्यासाठी गेल्या दहा वर्षांपासून विविध



गुरुराज कलाल



दाढेत बसविण्यात आलेले ऑप्टिकल सिलिंडर (लेन्स).

ठिकाणी त्याच्यावर उपचार करण्यात आले. परंतु यश आले नाही. जून २०१२ मध्ये कलाल याला दाखल करून पंण्यात आले. त्याच्यावर सुमारे ७ महिने उपचार करण्यात आले. दि. १४ डिसेंबर रोजी सुमारे सात तास ही शस्त्रक्रिया करण्यात आली. तीन टप्प्यात उपचार करून शस्त्रक्रिया यशस्वी झाली. यामुळे गुरुराजला सध्या चार फुटापर्यंतचे दिसत आहे. दहा वर्षांनंतर त्याला दृष्टी मिळाली आहे. सदर शस्त्रक्रिया अवघड असून दक्षिण भारतात केवळ हैद्राबाद व चेन्नई या ठिकाणी



बेळगाव : शस्त्रक्रियेबद्दल आभार मानताना गुरुराज कलाल व त्यांच्या पत्नी. समवेत डावीकडून डॉ. नितीन खोत, सुरेश पुजारी व डॉ. सिद्धार्थ पुजारी.

अशी शस्त्रक्रिया करण्याची व्यवस्था असल्याचे डॉ. सिद्धार्थ यांनी सांगितले. बेळगाव येथील भरतेश हॉस्पिटल आणि वासन आय क्लिनिक येथे ही शस्त्रक्रिया करण्यात आली असून या कामी हबळी येथील डॉ. नीलकमल हल्लूर यांची महत्त्वाची मदत मिळाल्याचे त्यांनी सांगितले. डॉ. सिद्धार्थ पुजारी यांनी रोम (इटली) येथील सॅन कॅमिलो हॉस्पिटल येथे 'मोडीफाईड-ओस्टीओ-ओडोटो-कॅरॅटो-प्रोस्थेसीस' या शस्त्रक्रियेचे तंत्रज्ञान आत्मसात केले आहे. तेथील डॉ. फॅलसिनेली हे या शस्त्रक्रियेतील तज्ज्ञ म्हणून ओळखले जातात. त्यांच्याकडून आपण प्रशिक्षण घेतले असून आपला हा पहिलाच प्रयत्न असून यात यशस्वी झाले. गुरुराज याला दृष्टी परत मिळवून दिल्याने समाधान मिळाल्याचे त्यांनी सांगितले.

**अन्यत अवघड शस्त्रक्रिया**

आगीची दुर्घटना, स्क्रोटक पदार्थांमुळे दृष्टी होते. तीन टप्प्यात शस्त्रक्रिया करावी लागते. पहिल्या टप्प्यात रुग्णाचे नेत्रपटल काढण्यात आले. त्यानंतर (ठराविक) दाढ काढून त्यामध्ये छिद्र (सुमारे ३.७ मि. मी.) करून ऑप्टिकल सिलिंडर (लेन्स) बसविण्यात आली. नंतर ती दाढ डोळ्याच्या खालील भागात बसवून त्याद्वारे दृष्टी मिळवून देण्यात आली. अन्यत अवघड अशी ही शस्त्रक्रिया असून सध्या गुरुराजला चार फुटापर्यंतचे अंतर पाहता येत आहे. सुमारे सात महिन्यांपर्यंत उपचार करून त्यानंतर शस्त्रक्रिया करण्यात आली, अशी माहिती डॉ. सिद्धार्थ यांनी दिली.

गुरुराज कलाल व त्यांच्या पत्नीने झालेल्या घटनेबद्दल माहिती दिली. डॉ. नितीन खोत, माजी नगरसेवक सुरेश पुजारी यांची उपस्थित