

## Stage: NO\_DR

## ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: viji

ವಯಸ್ಸು: 45

ಲಿಂಗ: Female

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 118

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 75

BMI: 23.5

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 95

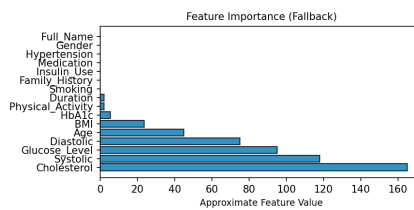
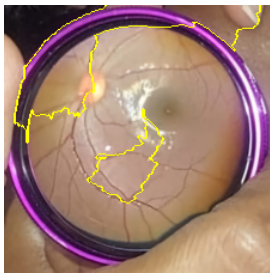
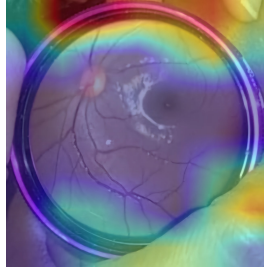
HbA1c: 5.5

ಕೆಪಿಎಸ್‌ರಾಲ್: 165

ಧೂಮಪಾನ: No

ರಕ್ತದ್ರವ್ಯತೆ: No

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 2



## ಸಾರಾಂಶ

- ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ವರದಿ - ನೇತರಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ
- ರೋಗಿ: ಹೆಸರು: ವೈಜಿ, ವಯಸ್ಸು: 45, BMI: 23.5
- ಉಪಲಬ್ಧ ಹಂತ: NO\_DR
- ಮಾದರಿ ವರ್ಗೀಕರಣ: 59.29%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 40.71%
- ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಪರಮಾಣೀಕರಣ):
  - - ಮೈಕ್ರೋಅನಿಯೂರೊಮಾಸ್: 4.26%
  - - ಹೆಮೊಸುಸುವಿಕೆಗಳು: 19.68%
  - - ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು: 3.33%
  - - ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆ: 24.59%
  - - ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ಕೋರ್: 25.00%
  - - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 51.85%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ಯಾವುದೇ DR ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಪತ್ತೆಯಾಗಲಿಲ್ಲ. ಕಲಿನಿಕಲ್ ಅನುಮಾನ ಅಸ್ತತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ವಾಡಿಕೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.
- ಮಾದರಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ:
  - - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜಿಡಿಸಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
  - - ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಾದವು: GradCAM++, LIME, SHAP — ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಓದಲು ಮಾಹಿತಿ.
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
  - - ಸ್ಕೋರ್: 0.947
  - - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
  - - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್-ಲ್ಯಾಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಫಂಡಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
  2. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಎಡೆಮಾ ಶಂಕಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, OCT ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
  3. ಶಂಕಿತ PDR ಗಾಗಿ, ಸಂಭಾವ್ಯ PRP/anti-VEGF ಗಾಗಿ ತುರ್ತು ರೀಟಿನಾ ರೆಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ.
  4. ಆಡಳಿತದ ಲಭ್ಯವಾದರೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.

