

## Stage: SEVERE

## ಮೆಟಾಬೋಲಿಕ್ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: solomon

ವಯಸ್ಸು: 67

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 189

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.8

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 398

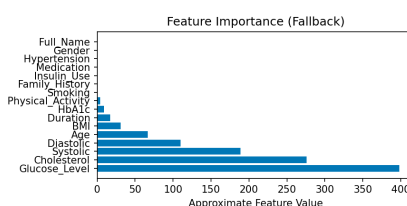
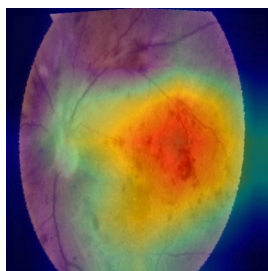
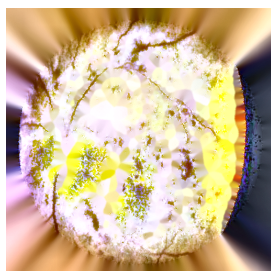
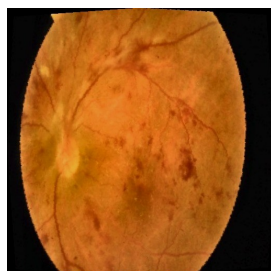
HbA1c: 8.9

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 276

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 17



## ಸಾರಾಂಶ

- ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ವರದಿ - ನೇತೃತ್ವಾತ್ಮಕವಾಗಿ
- ರೋಗಿ: ಹೆಸರು: ಸೋಲಮನ್, ವಯಸ್ಸು: 67, BMI: 30.8
- ಉಪಸ್ಥಿತವಿರುವ ಹಂತ: ತೀವ್ರ
- ಮಾದರಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿ: 32.7%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 69.33%
- ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು (ಸಂವಯಂಜಾಲಿತ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಪರಮಾಣೀಕರಣ):
  - - ಮೈಕ್ರೋಅನಿಯೂರಿಸ್‌ಮ್‌ಸ್: 6.09%
  - - ಹೆಮೊಸೂಸುವಿಕೆ: 30.00%
  - - ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು: 1.62%
  - - ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆ: 30.00%
  - - ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಲೆಸಿಯಾನ್: 30.00%
  - - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 67.71%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ತೀವ್ರವಾದ NPDR ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು, ಸರಿಯಾದ ಮಣಿಗಳು ಮತ್ತು/ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆಯ ಕಲಿಕೆಗಳು. ತುರ್ತು ಉಲ್ಕೇಖವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ವೈರಣೆ:
  - - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜೋಸಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
  - - ವೈರಣೆಯ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವೈರಣೆ ಹೋಟ್‌ಮ್ಯಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಓವರ್‌ಲೇ ಮಾಸ್ಕ್‌ಗಳು.
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
  - - ನೋಂದಣಿ: 0.947
  - - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
  - - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕ್ರೀನ್-ಲ್ಯಾಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಫಂಡಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
  2. ಮ್ಯಾಕ್ಯುಲರ್ ಎಡೆಮಾ ಶಂಕಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, OCT ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
  3. ಶಂಕಿತ PDR ಗಾಗಿ, ಸಂಭಾವ್ಯ PRP/anti-VEGF ಗಾಗಿ ತುರ್ತು ರೆಟಿನಾ ರೆಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ.
  4. ಆಡ್‌ಟಿವ್ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾಸ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.

