

## Stage: PDR

## ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 389

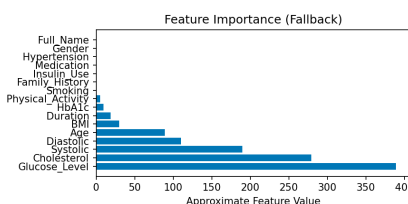
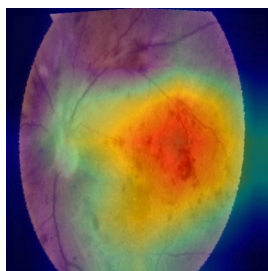
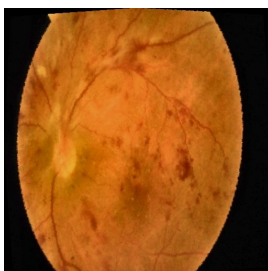
HbA1c: 9.8

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 279

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದ್ರವ್ಯತೆ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 19



## ಸಾರಾಂಶ

- ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ವರದಿ - ನೇತರಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ
- ರೋಗಿ: ಹೆಸರು: ಸೆಬಾಸ್ಟಿಯನ್, ವಯಸ್ಸು: 89, BMI: 30.1
- ನೋಂದಣಿ ಹಂತ: PDR
- ಮಾದರಿ ವರ್ಗೀಕರಣ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 96.04%
- ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಪರಮಾಣೀಕರಣ):
  - ಮೈಕ್ರೋಅನಿಯೂರೊಮಾಸ್: 26.90%
  - ಹೆಮೋಸುಮಾಸ್: 15.32%
  - ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು: 3.65%
  - ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
  - ನಿಯಮಿತ ಸ್ಕೋರ್‌ಗಳು: 30.00%
  - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 45.88%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ಪರಿಸರಣ DR (ನಿಯಮಿತ ಸ್ಕೋರ್‌ಗಳು) ನೋಡಿಗೆ ಸ್ಥಾನದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು. ತಕ್ಷಣದ ರೆಟಿನಾ ತಜ್ಞರ ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (ಪ್ರಾಥಮಿಕ / ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಕರಣ).
  - ಮಾದರಿ ಮತ ಮತ್ತು ವೈರಣೆ:
    - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
    - ವೈರಣೆಯ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವೈರಣೆ ಹೋಟ್‌ಮಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಓವರ್‌ಲೇ ಮಾಪನಗಳು.
  - ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
    - ನೋಂದಣಿ: 0.947
    - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
    - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕ್ರೀನ್-ಲಿಯಾನ್ 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. ಆಡ್ಡ್‌ಗೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾಪನಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.

