

## Stage: PDR

## ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: Sebastian

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Male

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 110

BMI: 30.1

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 190

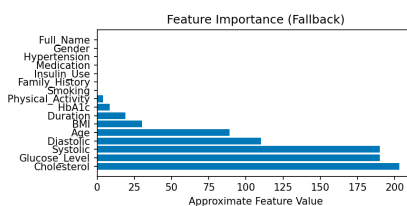
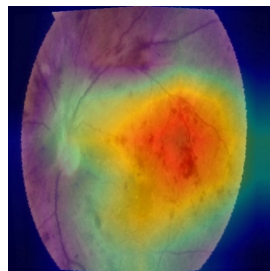
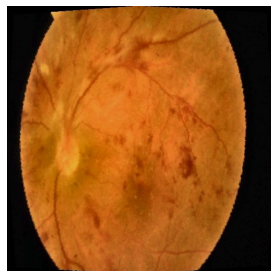
HbA1c: 8.5

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 203

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):
  - ಮೈಕ್ರೋಸೋಸೈಟೋಸಿಸ್: 26.90%
  - ಹೆಮೋಸೈಟೋಸಿಸ್: 15.32%
  - ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು: 3.65%
  - ಹತ್ತಿರದ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
  - ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ಥಿತಿ: 30.00%
  - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 45.88%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ಪರಿಸರಣ DR (ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ಥಿತಿ) ನೋಡಿಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು. ತಕ್ಷಣದ ರೆಟಿನಾ ತಜ್ಞರ ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (ಪ್ರಿಮರಿ / ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಕರಣ).
- ಮಾದರಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ:
  - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜಿಡಿಸಿಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
  - ವೈದ್ಯಕೀಕರಣದ ಉಪಯುಕ್ತತೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವೈದ್ಯಕೀಕರಣದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಒಳಗಡೆ ಮಾಹಿತಿ.
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
  - ಸ್ಕೋರ್: 0.947
  - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
  - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕೋರ್-ಲೋಯಾಂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಫಂಡಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
  2. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಎಡೆಮಾ ಶಂಕಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, OCT ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
  3. ಶಂಕಿತ PDR ಗಾಗಿ, ಸಂಭಾವ್ಯ PRP/anti-VEGF ಗಾಗಿ ತುರ್ತು ರೆಟಿನಾ ರೆಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ.
  4. ಆಡಳಿತದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯೊಂದಿಗೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.

