

## Stage: PDR

## ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: jenifer

ವಯಸ್ಸು: 89

ಲಿಂಗ: Female

ಸಿಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 190

ಡಯಾಸ್ಟೋಲಿಕ್ (mmHg): 120

BMI: 32.8

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 400

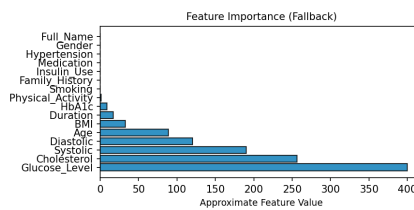
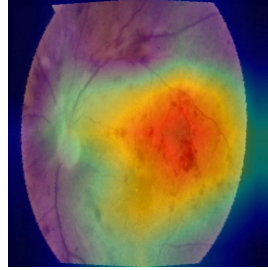
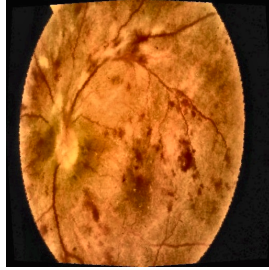
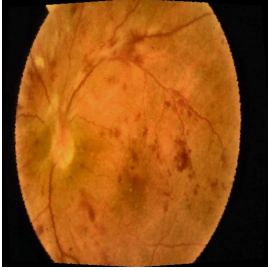
HbA1c: 8.9

ಕೆಪಿಎಸ್‌ಟಿ: 256

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದಿಹಿತ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 17



## ಸಾರಾಂಶ

- ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ವರದಿ - ನೇತರಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ
- ರೋಗಿ: ಹೆಸರು: ಜೆನಿಫರ್, ವಯಸ್ಸು: 89, BMI: 32.8
- ನೋಂದಣಿ ಹಂತ: PDR
- ಮಾದರಿ ವರ್ಗೀಕರಣ: 83.96%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 96.04%
- ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗಳು (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಪರಮಾಣೀಕರಣ):
  - ಮೈಕ್ರೋಅನಿಯೂರೊಮಾಸ್: 25.00%
  - ಹೆಮೋಸುಮೋಕೆ: 25.00%
  - ರಕ್ತಸಾರಾವಗಳು: 2.10%
  - ಹತ್ತಿ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
  - ನಿಯಮಿತ ಸ್ಕೋರ್‌ಗಳು: 25.00%
  - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 52.10%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ಪರಿಸರಣ DR (ನಿಯಮಿತ ಸ್ಕೋರ್‌ಗಳು) ನೋಡಿಗೆ ಸ್ಥಾನದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು. ತಕ್ಷಣದ ರೆಟಿನಾ ತಜ್ಞರ ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (ಪ್ರಾಚೀನ / ಪ್ರಾಚೀನ ವೈದ್ಯಕೀಕರಣ).
- ಮಾದರಿ ಮತ ಮತ್ತು ವರದಿ:
  - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
  - ವರದಿ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವೈದ್ಯಕೀಕರಣ ಹೋಲಿಕೆಯು ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾದರಿಗಳು.
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
  - ನೋಂದಣಿ: 0.947
  - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
  - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕೋರ್-ಲೋಯಾಂಪ್ 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. ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.

