



## Stage: SEVERE

## ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹ

ಹೆಸರು: solomon

ವಯಸ್ಸು: 78

ಲಿಂಗ: Female

ಸೌಸೆಟಾಲೋಕ್ (mmHg): 180

ಡಯಾಸೆಟಾಲೋಕ್ (mmHg): 100

BMI: 30.8

ಗ್ಲೂಕೋಸ್: 376

HbA1c: 8.6

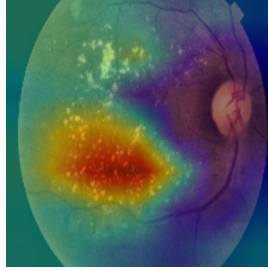
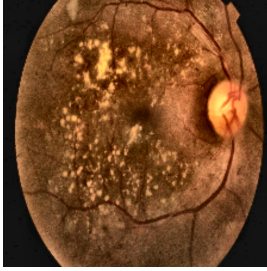
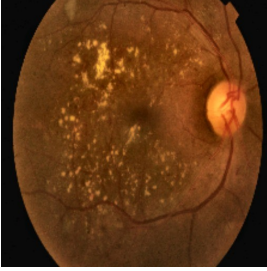
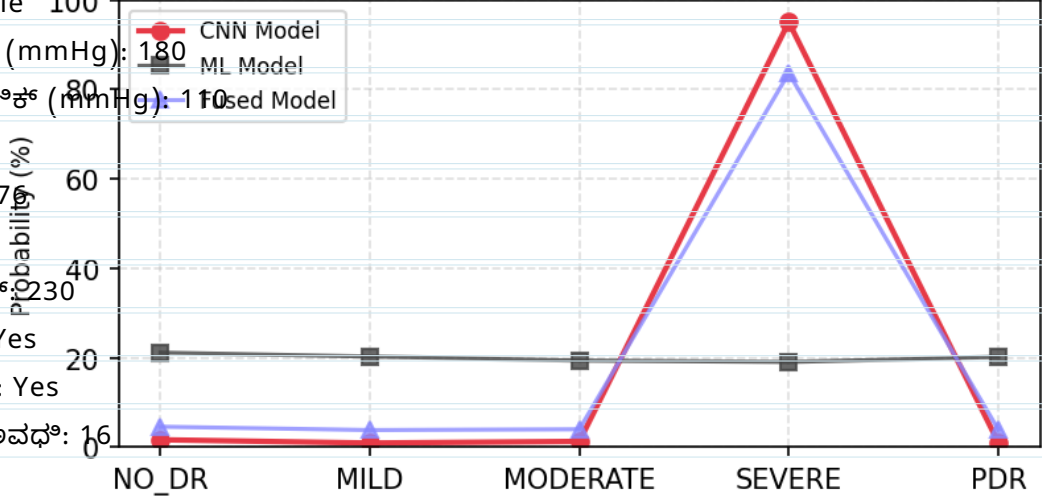
ಕೆಟಿಸೆಟರಾಲ್: 230

ಧೂಮಪಾನ: Yes

ರಕ್ತದೊತ್ತಡ: Yes

ಮಧುಮೇಹ ಅವಧಿ: 16

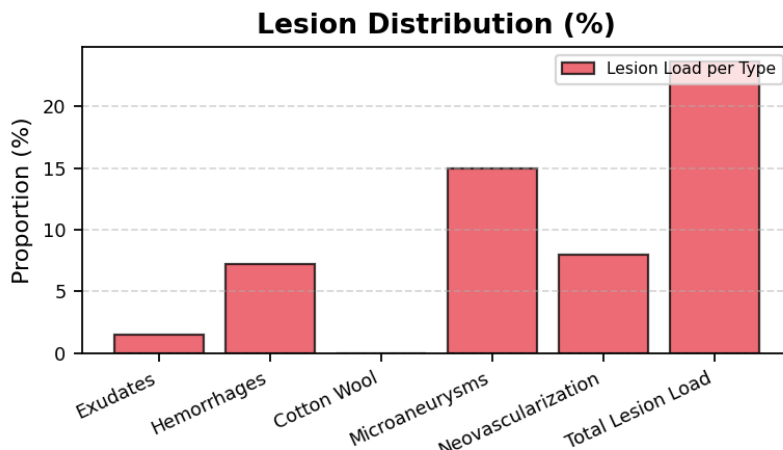
## Model Stage Probabilities



## ವೈದ್ಯಕೀಯ ವರದಿ ವರ್ಗೀಕರಣ

- ಕೆಲವು ವರದಿ - ನೇತರಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ
- ರೋಗಿ: ಹೆಸರು: ಸೋಲಮನ್, ವಯಸ್ಸು: 78, BMI: 30.8
- ಉಪಯುಕ್ತ ಹಂತ: ತೀವ್ರ
- ಮಾದರಿ ವರ್ಗೀಕರಣ: 83.6%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಕೋರ್: 95.42%
- ಸಂಶೋಧನೆಗಳು (ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಪರಿಮಾಣೀಕರಣ):
  - ಮೈಕ್ರೋಸೋಯೂರೋಮ್ಸ್: 14.99%
  - ಹೆಮೋಸುಮೋಸೋಮ್ಸ್: 1.44%
  - ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು: 7.17%
  - ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆ: 0.00%
  - ನಿಯಂತ್ರಿಸಿದ ಸ್ಕೋರ್: 7.99%
  - ಒಟ್ಟು ಲೆಸಿಯಾನ್ ಲೋಡ್: 23.61%
- ಕಲಿನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ:
  - ತೀವ್ರವಾದ NPDR ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ರಕ್ತಸ್ರಾವಗಳು, ಸೌರಿಯ ಮಣಿಗಳು ಮತ್ತು/ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರ ಉಣ್ಣೆಯ ಕಲಿಕೆಗಳು. ತುರ್ತು ಉಲ್ಕಾಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ವಿವರಣೆ:
  - ಬಹು-ಮಾದರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ: CNN ಸಮೀಕ್ಷೆ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಾಡೇಟಾ ಮಾದರಿಗಳು (RF, XGBoost, ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಮೀಕ್ಷೆ).
  - ವಿವರಿಸುವ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವಿವರಣೆ ಹೇಗೆಯಾದರೂ ಮತ್ತು ವಿವರಣೆ ಮಾಹಿತಿಗಳು.
- ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
  - ನಿಖರತೆ: 0.947
  - F1-ಸ್ಕೋರ್: 0.938
  - AUC/ROC: 0.971
- ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕಲಿನಿಕಲ್ ಕಾರ್ಯದ ಅಂಶಗಳು:
  1. ಸ್ಕೋರ್-ಲೋಯಾಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಫಂಡಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
  2. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಎಡೆಮಾ ಶಂಕಿತವಾಗಿದ್ದರೆ, OCT ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
  3. ಶಂಕಿತ PDR ಗಾಗಿ, ಸಂಭಾವ್ಯ PRP/anti-VEGF ಗಾಗಿ ತುರ್ತು ರೀಟಿನಾ ರಿಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ.
  4. ಆಡಳಿತದ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಲೆಸಿಯಾನ್ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಮಾಡಿ.



- F1-score: 0.938
- AUC/ROC: 0.971