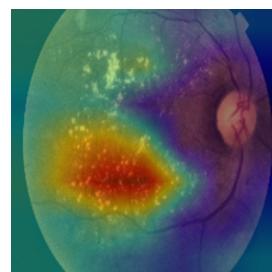
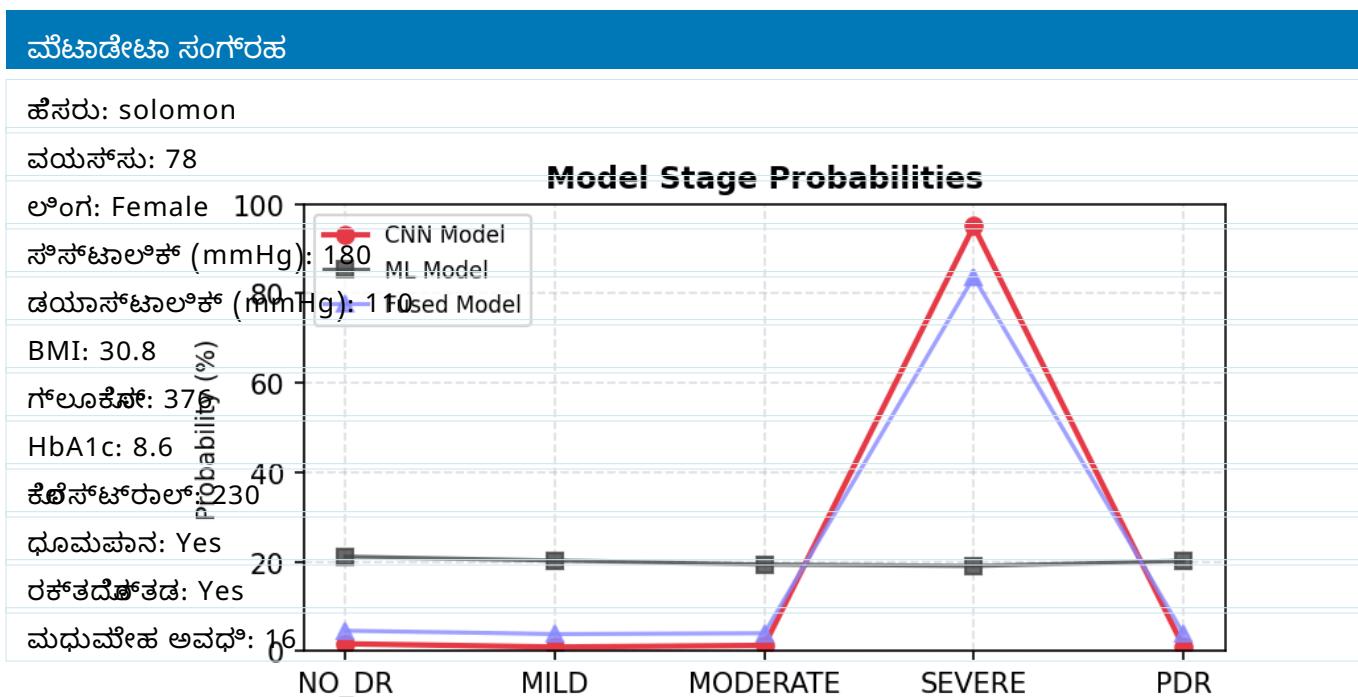




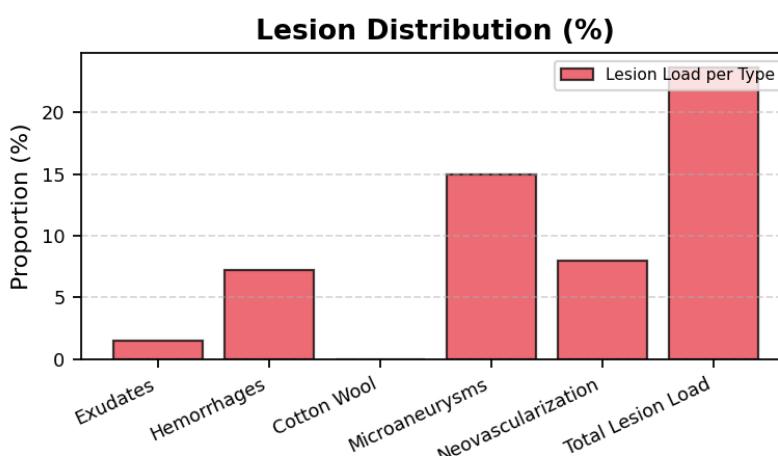
## Stage: SEVERE



## ವ್ಯಾದ್ಯತೋಯ ವೈಶಾಲೀಷಣಿ

- ಕೆಲ್ಪಿನ್‌ಟ್ರಾಲ್ ವರದ್ದು - ನೇತ್ರೋರಥಿನ್‌ಟ್ರೆಜರ್‌ಜ್ಞ
- ರೀಷ್ಯಾ: ಹೆಸರು: ಸೆಲ್ಲಿಕುನ್, ವಯಸ್ಸು: 78, BMI: 30.8
- ಉರಿಸ್ತುವ ಹಂತ: ತೋವ್ಯಾರ
- ಮಾದರಿ ವೈಶಾಲೀಷಣಿ: 83.6%

- ಅಪಾಯದ ಸ್ಥಿತಿ: 95.42%
- ಸಂಶೋಧನೆಗಳು (ಸೇವಯಂಚಾಲಾತ ಲೆಸೊಯಾನ್ ಪೋರಮಾಣೀಕರಣ):
  - ಹೃಡ್ಯಾರೆಂಜ್ಯೂಲರ್ ಮ್ಯಾನ್: 14.99%
  - ಹೆಂಫ್ಸೋಸುವೊಕೆಗಳು: 1.44%
  - ರಕ್ತತಸ್ಸರಾವಗಳು: 7.17%
  - ಹತ್ತತ್ವಾಂಶ: 0.00%
  - ನೊಯೆಕ್ಕಾನ್ ಕುಲರ್ಬೈಸೇಶನ್: 7.99%
  - ಒಟ್ಟು ಲೆಸೊಯಾನ್ ಲೆಟ್: 23.61%
- ಕೊಲ್ಲನ್ನಿಕಲ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಯ:
  - ತೀವ್ರ ರವಾದ NPDR ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ರಕ್ತತಸ್ಸರಾವಗಳು, ಸೂರೀಯ ಮಣಾಗಳು ಮತ್ತು/ಅಥವಾ ಹತ್ತತ್ವಾಂಶ ಲೆಟ್‌ಎಂದು ಕರೆಗಳು. ತುರ್ತು ಉಲ್ಲೇಖವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
  - ಮಾದರ್ಭಾ ಮತ್ತು ವ್ಯವರಣೆ:
    - ಒಹು-ಮಾದರ್ಭಾ ಸಮುದ್ರಾಳನ: CNN ಸಮಾಷ್ಟಿ (EfficientNet, ResNet50, ViT) + ಮೆಟಿಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಂಸ್‌ಫರ್‌ರೆಸ್ಟ್ (RF, XGBoost, ಜಿಯೋಸೆಲಾದ ಸಮೂಹ).
    - ವ್ಯವರ್ಭಾಸುವ ಜಿಟ್‌ಮುಟ್ಟಾಗಳು ಲಭ್ಯಯಾವಾದೆ: GradCAM++, LIME, SHAP — ವ್ಯಾಪಕ ಹತ್ತತ್ವಾಂಶ ಯಾವಾಗಳು ಮತ್ತು ಓವರ್‌ಲೈ ಮಾನ್ಯಕೆಗಳು.
  - ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆಯ ಮಾಪನಗಳು:
    - ಸೌಳಿರತೆ: 0.947
    - F1-ಸ್ಕೇಟ್: 0.938
    - AUC/ROC: 0.971
  - ಸೂಚಿಸಲಾದ ಕೊಲ್ಲನ್ನಿಕಲ್ ಕೊರ್ಱಾಯೆಯ ಅಂಶಗಳು:
    - 1. ಸೆಲ್ಟಿಕ್-ಲ್ಯಾಯಾಂಪ್ ಪರ್ಯಾಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಫಂಡಸ್ ಪರ್ಯಾಕ್ರಿಯೆಡ್‌ಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ.
    - 2. ಮೊಯಾಕ್ಸಿಯುಲರ್ ಎಡ್‌ಮಾ ಶಂಕ್ತವಾಗ್ಗೆದರೆ, OCT ಚೋತ್ತರಣವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು.
    - 3. ಶಂಕ್ತ PDR ಗಾಗ್ಗೆ, ಸಂಭಾವ್ಯ �PRP/anti-VEGF ಗಾಗ್ಗೆ ತುರ್ತು ರೆಟ್‌ನಾ ರೆಫರಲ್ ವ್ಯಾಯವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
    - 4. ಆಡ್‌ಟ್ರಾಗೆ ಲಭ್ಯಯಾವಾದೆದರೆ ಲೆಸೊಯಾನ್ ಮಾನ್ಯಕೆಗಳನ್ನು ಡಾಕ್ಟರ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



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