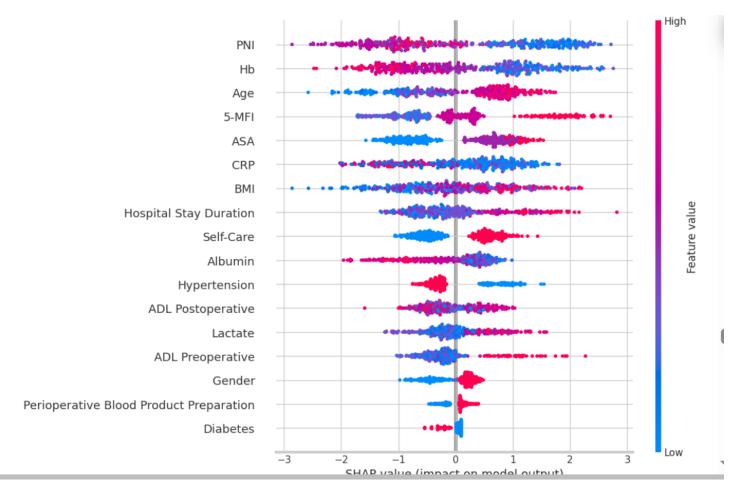
beeswarm plot



这张图片是一个SHAP值的蜂群图(beeswarm plot),通常用来展示每个特征对模型预测的影响。这个图的解释可以从以下几个方面进行:

特征解释

- 每一行代表一个特征,如PNI、Hb (血红蛋白)、Age (年龄)等。
- 纵轴列出了所有的特征名称,从上到下通常按照特征的平均影响大小排序。

SHAP值

- 横轴显示了SHAP值,表示特征值对模型预测输出的贡献大小。SHAP值向右(正值)意味着它推动了模型的预测结果向更高的输出值,向左(负值)则表示推向更低的输出值。
- 颜色表示:通常,颜色用于表示特征的实际值。在上图中,蓝色可能表示较低的特征值,而红色表示较高的特征值。

观察分析

- 特征影响: 如果PNI的高值(红色点)主要位于SHAP值的正方向,这表明高PNI值通常增加了模型的输出值。相反,如果低值(蓝色点)主要位于负方向,这表明低PNI值减少了输出值。
- **密集区域**:点的密集区域显示了大多数数据点的SHAP值分布。如果某个特征的点主要集中在零附近,这可能表明这个特征对于模型的预测输出影响较小。