

```
->R(332+ 234-){DIRECT_BILIRUBIN < 1.2}
--|->T(215+ 223-){TOT_PROTEINS < 208.0}
--|--|->T(109+ 172-){ALBUMIN < 93.5}
--|--|--|->T(103+ 172-){AGE < 71.0}
--|--|--|--|->T(94+ 170-){TOT_PROTEINS < 132.5}
--|--|--|--|--|->T(13+ 9-){TOT_BILIRUBIN < 0.85}
--|--|--|--|--|--|->T(12+ 2-){AGE < 62.0}
--|--|--|--|--|--|--|->T(12+ 1-){ALKPHOS < 0.8}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 1-){AGE < 40.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(11+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 7-){ALBUMIN < 60.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 7-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(81+ 161-){AGE < 25.92}
--|->T(6+ 28-){SGPT < 8.0}
--|->T(3+ 27-){TOT_BILIRUBIN < 1.6}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 26-){TOT_PROTEINS < 184.59}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 16-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 10-){TOT_PROTEINS < 187.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 10-){ALKPHOS < 1.25}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 9-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 1-){AGE < 19.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 1-){AGE < 20.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(3+ 1-){TOT_BILIRUBIN < 1.2}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(75+ 133-){TOT_BILIRUBIN < 1.95}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(71+ 132-){ALBUMIN < 39.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(63+ 100-){AG_RATIO < 31.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(38+ 79-){GENDER = MALE}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(16+ 52-){SGOT < 2.75}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(5+ 2-){ALKPHOS < 0.88}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 2-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(4+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(11+ 50-){SGOT < 4.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(5+ 40-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(6+ 10-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(22+ 27-){AGE < 48.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(17+ 10-){SGPT < 5.95}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 4-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(17+ 6-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(5+ 17-){ALKPHOS < 1.35}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 17-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(25+ 21-){AG_RATIO < 34.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(6+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(19+ 21-){AG_RATIO < 39.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 9-){AG_RATIO < 34.15}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 1-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 8-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(17+ 12-){TOT_PROTEINS < 163.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(7+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(10+ 12-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(8+ 32-){TOT_PROTEINS < 145.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(6+ 32-){AG_RATIO < 38.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(4+ 6-){AGE < 37.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 1-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 5-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 26-){TOT_BILIRUBIN < 1.8}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 26-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(4+ 1-){TOT_BILIRUBIN < 2.63}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(4+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(9+ 2-){ALBUMIN < 18.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 2-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|--|->F(9+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(6+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|->F(106+ 51-){AGE < 18.0}
--|--|--|--|->T(5+ 13-){TOT_BILIRUBIN < 0.95}
--|--|--|--|--|->T(2+ 13-){GENDER = MALE}
--|--|--|--|--|->T(1+ 13-){ALKPHOS < 1.45}
--|--|--|--|--|--|->T(0+ 13-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(3+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|->F(101+ 38-){TOT_PROTEINS < 275.5}
--|--|--|--|--|->T(44+ 28-){TOT_BILIRUBIN < 0.65}
--|--|--|--|--|->T(8+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(36+ 28-){SGPT < 6.36}
--|--|--|--|--|--|->T(12+ 18-){ALBUMIN < 49.0}
--|--|--|--|--|--|--|->T(5+ 18-){AG_RATIO < 53.5}
--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 16-){SGOT < 3.5}
--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 16-){AG_RATIO < 21.22}
--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 1-){AGE < 52.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 15-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(3+ 2-){TOT_BILIRUBIN < 1.95}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 2-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(7+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(24+ 10-){AG_RATIO < 66.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(22+ 5-){TOT_PROTEINS < 212.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 3-){AGE < 49.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(3+ 1-){AGE < 29.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(3+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 2-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(19+ 2-){ALKPHOS < 1.45}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(19+ 1-){TOT_PROTEINS < 257.0}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(17+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 1-){AGE < 62.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 5-){SGPT < 7.15}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(2+ 1-){AGE < 36.5}
--|--|--|--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(2+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|--|--|->F(0+ 4-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(57+ 10-){AGE < 25.5}
--|--|--|--|--|->T(4+ 5-){AG_RATIO < 46.0}
--|--|--|--|--|--|->T(1+ 5-){TOT_BILIRUBIN < 2.35}
--|--|--|--|--|--|->T(0+ 5-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(3+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(53+ 5-){SGPT < 7.9}
--|--|--|--|--|--|->T(47+ 1-){AGE < 62.0}
--|--|--|--|--|--|->T(38+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(9+ 1-){AGE < 64.5}
--|--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(9+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(6+ 4-){TOT_BILIRUBIN < 1.15}
--|--|--|--|--|--|->T(5+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(1+ 4-){AGE < 48.0}
--|--|--|--|--|--|->T(0+ 4-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|->F(117+ 11-){TOT_PROTEINS < 147.0}
--|--|->T(7+ 4-){TOT_PROTEINS < 144.5}
--|--|--|->T(7+ 1-){TOT_BILIRUBIN < 3.85}
--|--|--|--|->T(1+ 1-){AGE < 43.0}
--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(6+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|->F(0+ 3-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|->F(110+ 7-){ALBUMIN < 12.0}
--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|->F(110+ 6-){TOT_PROTEINS < 400.0}
--|--|--|--|->T(82+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|->F(28+ 6-){TOT_PROTEINS < 412.5}
--|--|--|--|--|->T(0+ 3-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(28+ 3-){ALBUMIN < 27.5}
--|--|--|--|--|->T(0+ 1-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(28+ 2-){TOT_PROTEINS < 977.71}
--|--|--|--|--|->T(23+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(5+ 2-){TOT_BILIRUBIN < 7.75}
--|--|--|--|--|->T(1+ 2-){AGE < 41.5}
--|--|--|--|--|->T(1+ 0-)[LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(0+ 2-)[NON LIVER PATIENT]
--|--|--|--|--|->F(4+ 0-)[LIVER PATIENT]
```