**Rodokmeňová metóda v praxi**

* Rodokmeňová metóda sa v praxi uplatňuje tak, že na základe načrtnutého rodokmeňa sa určuje typ dedičnosti (či je dedičnosť autozómová alebo gonozómová a či je dominantná alebo recesívna)
* Pri určovaní typu dedičnosti z rodokmeňa platí:
  + Ak sú v rodokmeni prenášači muži jedná sa o autozómovo recesívnu dedičnosť, nebude gonozómová dedičnosť lebo, pri gonozómovej sú muži buď chorý alebo zdravý, nikdy nie prenášači
  + Ak je znak alebo choroba pozorovaná v každej generácii, pôjde o dominantnú dedičnosť
  + Ak sa choroba alebo znak prenáša z otca na syna, potom pôjde o Y viazanú dedičnosť
  + Ak v rodokmeni budú postihnutý iba muži, pôjde buď o Y viazanú dedičnosť alebo o X recesívnu dedičnosť
  + X dominantná dedičnosť sa ťažko rozlišuje od autozómovo dominantnej, platí že pri X dominantnej dedičnosti je postihnutých žien 2x viac, avšak pri menších rodokmeňoch to nemusí byť smerodajné
  + Platí že pri X dominantnej dedičnosti má postihnutý muž všetky dcéry postihnuté a všetkých synov zdravých
* Jednoduchý postup pre určovanie rodokmeňov
  + Zistenie či je ochorenie dominantné / recesívne – ak sú v rodokmeni prenášači, potom bude recesívne
  + Zistenie či je ochorenie gonozómové / autozómové – Ak sa v rodokmeni vyskytujú prenášačky iba ženy, ide o gonozómové ochorenie, ak sú prenášači aj muži ide o autozómové