

# Mamografie/technické poznámky

- **Rentgenka** – anoda je vyrobena z molybdenu či rhodia, díky tomu vznikají převážně **fotony s nižší energií**. Fotony s vyšší energií jsou navíc **odfiltrovány** = výhodné spektrum záření. Malá ohniska v rentgence dovolují zachytit i **velmi malé struktury** (př. mikrokalcifikace).
- **Mamografické filmy** – se skládají z jednostranné emulze a zesilující fólie, která obsahuje sloučeniny vzácných zemin (lanthan, gadolinium), což umožní při zachovaném rozlišení snížit dávku záření.
- **Kompresní deska (tubus)** – komprese prsu umožňuje snížit dávku záření, zvýšit kontrast, snížit pohybové neostrosti a negativa sumace.
- **Speciální negatoskop** – obsahuje vyclonění s vysokým jasnem.
- **Digitální mamografie** – umožňuje odstranit nevýhody konvenční mamografie (šum, nižší kontrast, vyšší dávka záření, kombinace film-zesilující folie). Úprava a uchování obrazu v počítači je nepostradatelnou součástí moderní radiologie.