

VitalBeam – akcelerator wysokoenergetyczny produkcji Varian Medical Systems

- system generowania wiązek terapeutycznych:
 - a) wiązki fotonowe 6MV i 10MV z filtrem spłaszczającym,
moce dawek do 600MU/min
 - b) wiązka fotonowa 6MV FFF o wysokiej mocy dawki, bez filtra spłaszczającego,
moce dawek do 1400MU/min
 - c) wiązki elektronowe 6, 9, 12, 15, 18 i 22 MeV
moce dawek do 1000MU/min
- kolimator wielolistkowy Millennium MLC120,
- opcje terapii dynamicznej dMLC IMRT Sliding Window,
- opcję napromieniania w technice obrotowej IMRT RapidArc (VMAT),
- zintegrowany system obrazowania i zarządzania ułożeniem pacjenta XI, obejmujący:
 - a) System Obrazowania Megawoltowego w wiązce terapeutycznej z detektorem aS1200 wraz z wiązką fotonową 2,5MV, dedykowaną do obrazowania portalowego wysokiej jakości (wiązka nie-terapeutyczna),
 - b) System Kilowoltowego Obrazowania Rentgenowskiego wraz z opcją CBCT, generator 80kW, lampa rtg do 140kVp
 - c) system synchronizacji oddechowej pacjenta Respiratory Gating,
- stół terapeutyczny z blatem IGRT,
- system komputerowy zarządzający pracą akceleratora.