

## F1

### **NextSeq 550 Dx – all in one pro (cyto)genetiku**

Ján Blažek

*GeneTiCA s.r.o.*

Molekulární technologie se stále více zaměřují na využití sekvenování v rutinní diagnostice. Cytogenetické laboratoře často zakládají svoji funkčnost na vlastním sekvenátoru, který jím umožní provádět široké spektrum analýz. NextSeq 550 Dx od Illuminy je vysoce funkční sekvenátor, který jde o krok dále a umožňuje také využívání Infinium microarray technologie. Laboratoře vybavené tímto zařízením jsou schopny využívat microarray čipy vhodné jak pro prenatalní a postnatalní diagnostiku, tak i pro onkologické analýzy.

NextSeq550 Dx je tedy všestranným zařízením pro cytogenetické laboratoře, ale jeho využití najdou i další laboratoře uvnitř jednotlivých institucí. Například díky epigenetickému MethylationEpic čipu je mimo jiné možné klasifikovat nádory centrální nervové soustavy či sarkomů. NextSeq550 Dx plně zastává svoji úlohu moderního sekvenátoru, ale zároveň neodstřihává své majitele od možnosti využívání rychlejších a levnějších microarray analýz, které mají v diagnostice stále své místo.