



# Respirační panel

Analyzátor QIAstat (DiagCORE)

Ing. Hana Kratochvilová  
Oblastní nemocnice Příbram a.s.  
Odd. Mikrobiologie a parazitologie

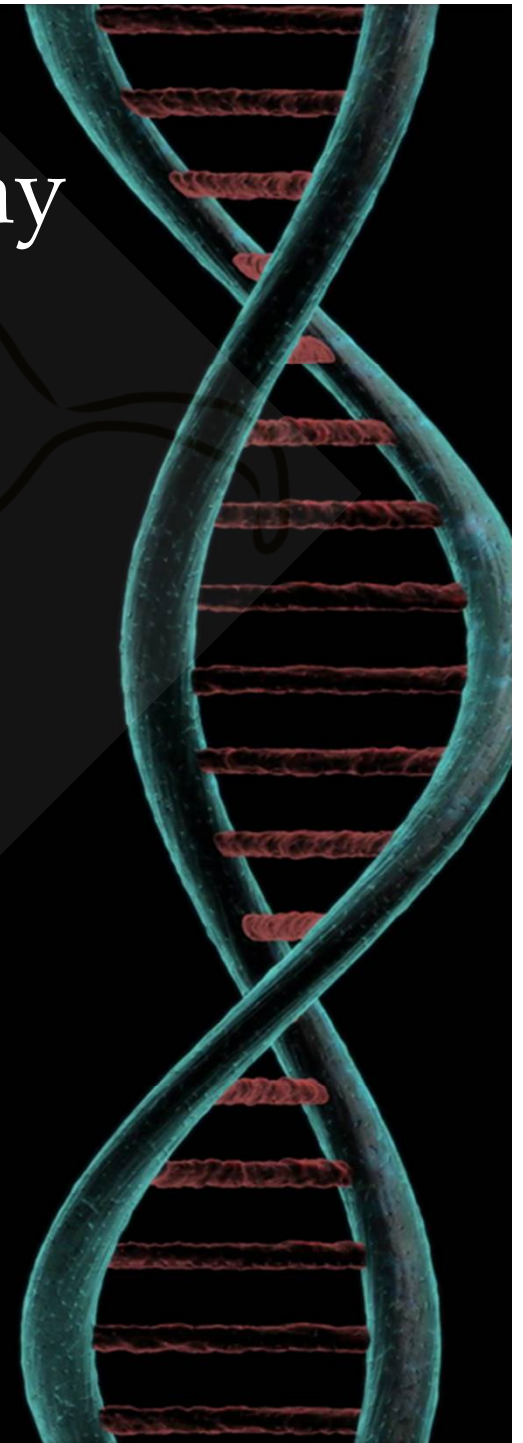
# QIAstat respirační panel

- Přímě v kazetě probíhá lýza, izolace NK, její purifikace a Multiplex PCR (70 minut)
1. Resuspendace IC
  2. Chemická lýza buněk
  3. Izolace a purifikace NK na membráně
  4. Smíchání NK s lyofilizovaným master mixem
  5. Přemístění alikvotů do jednotlivých reakčních komůrek
  6. Multiplex PCR



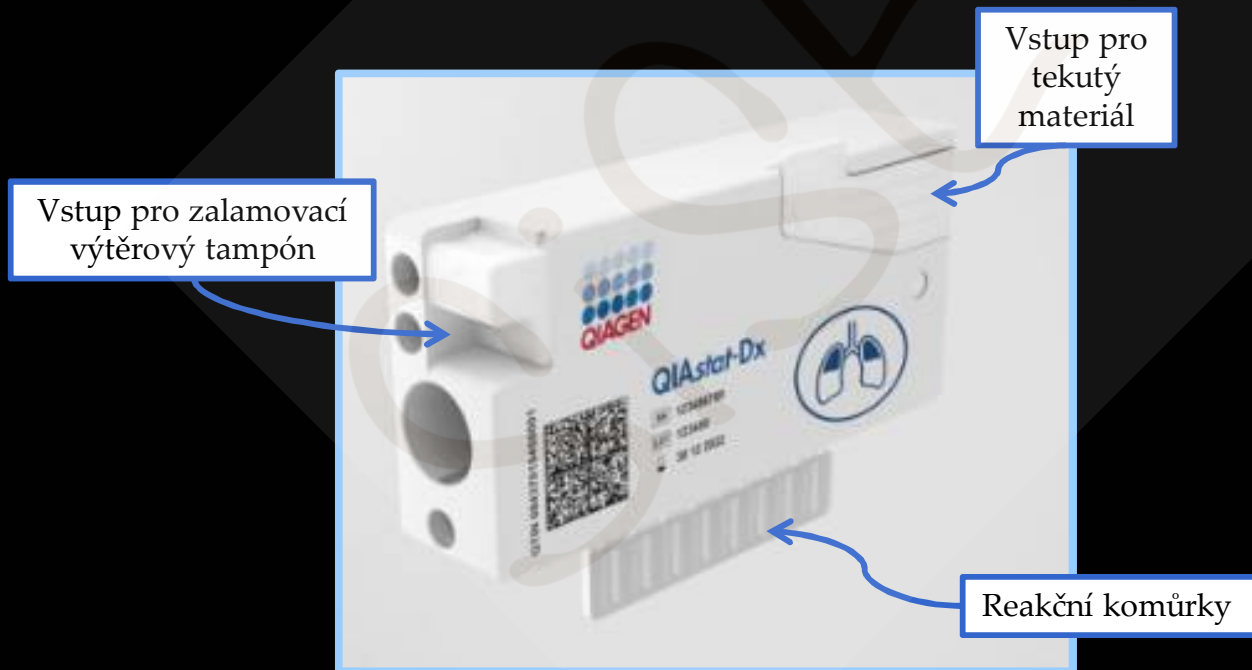
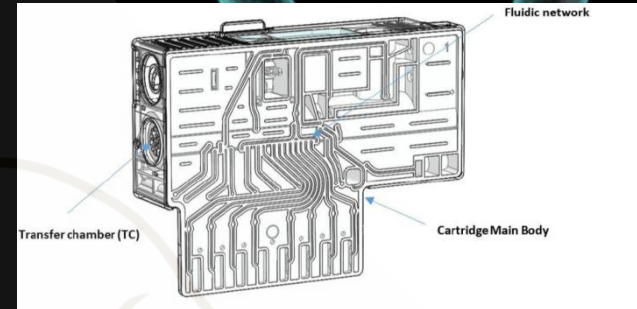
# Detekovatelné patogeny

- Adenovirus
- Bocavirus
- Coronavirus (229E, HKU1, NL63, OC43)
- Human metapneumovirus A/B
- Influenza A (H1N1, H1, H3)
- Influenza B
- Parainfluenza 1-4
- RS virus A/B
- Rhinovirus/enterovirus
- Bordetella pertussis
- Legionella pneumophila
- Mycoplasma pneumoniae



# Metodika

- Validováno na FLOQswab z HCD
- Dále se dá použít UTM popř. sputum, BAL či TAS
- U viskózních vzorků nešetřit s ACC nebo namočit swab  
-> úzké kanálky v kazetě

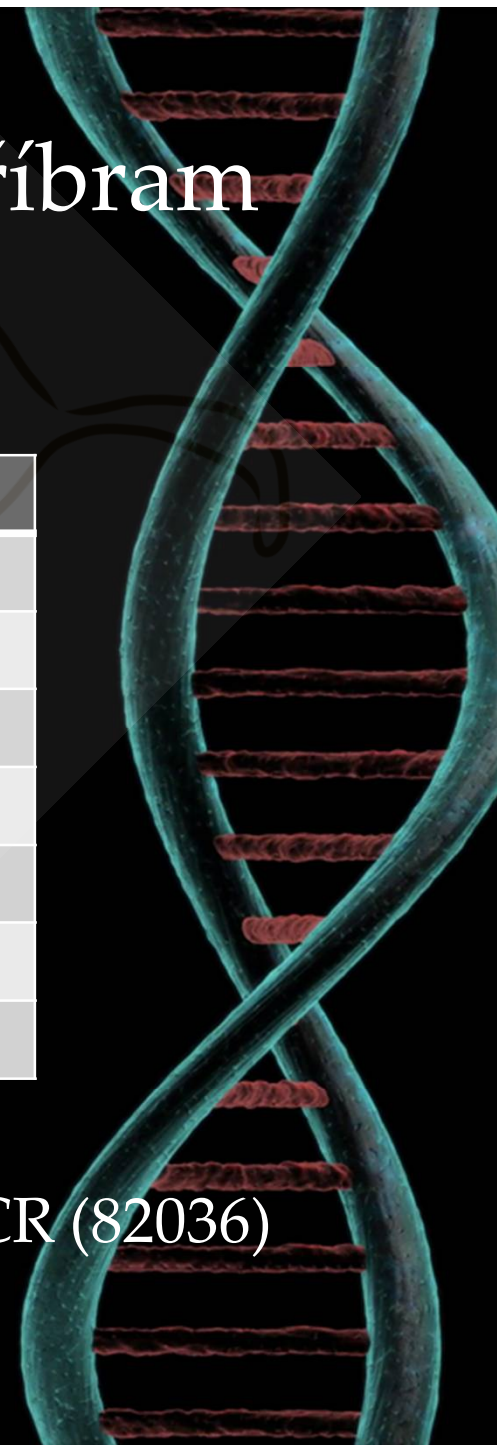


# Přehled výsledků z O.N. Příbram

- Od 8/2018 vyžádáno 23x

Výsledek	Četnost
Negativní	11x
Influenza A sub. H1N1	4x
Influenza A sub. H3	2x
Legionella pneumophila	2x
Human metapneumovirus A/B	2x
Parainfluenza 4	1x
Rhinovirus/enterovirus	1x

- Vykazujeme bez problémů 6x Multiplex PCR (82036)



# Imunochromatografie vs QIAstat v případě influenzy

- Imunochromatografické vyšetření je indikováno na časně fáze onemocnění chřipkou
- Vyšetření influenzy A/B v O.N. Příbram: 173x
- Pozitivní Influenza A: 11x
- U 5 negativních pacientů byla chřipka potvrzena pomocí Respiračního panelu



Děkuji Vám za pozornost



- <https://ko.videoblocks.com/video/dna-strands-chain-tyrating-on-black-background-h3zgee2dirbf2yr3>

