

# Punkce ložiskových změn hrudníku pod CT nebo UZ kontrolou – výtěžnost a komplikace



Autor: **Pavličková M.**  
 Školitel: **Jakubec P., MUDr. Ph.D.**  
 Klinika plicních nemocí a tuberkulózy LF UP  
 v Olomouci a FN Olomouc



Lékařská  
 fakulta

## Úvod

Transparietální jehlová punkční biopsie přes stěnu hrudní pod sonografickou (US) nebo CT kontrolou slouží k diagnostice periferních ložisek plic a mediastina či procesů v oblasti pleurální dutiny. Ve srovnání s bronchoskopií (včetně navigačních metod) je lépe tolerovaná, ale v literatuře je u ní popisováno větší množství komplikací, zvláště pneumotoraxu.

## Cíle

Cílem bylo zjistit výtěžnost a komplikace této metody v závislosti na různých parametrech.

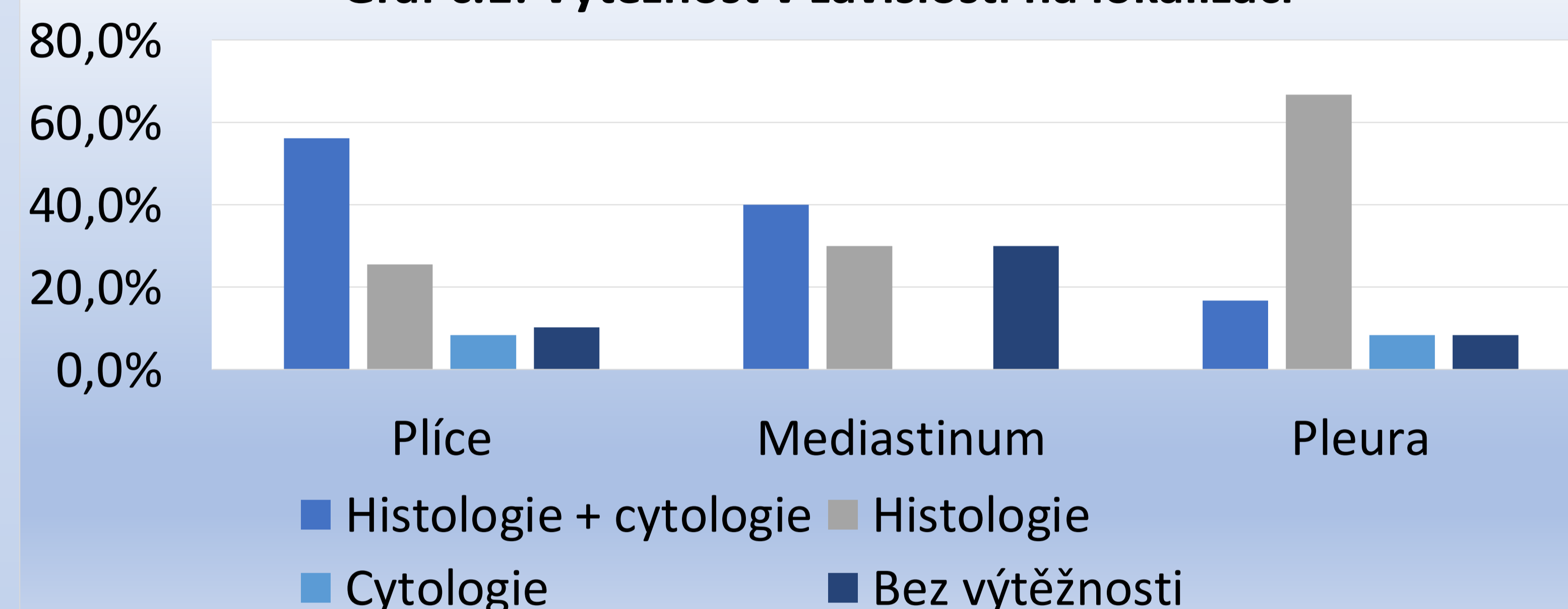
## Metodika

Retrospektivní studie zahrnovala konsektivně 179 pacientů v období 9/2018 až 7/2021. Průměrný věk pacientů činil 68 let. Porovnávali jsme závislost výtěžnosti bioptických odběrů a komplikací s různými parametry, jako jsou lokalizace ložiska, jeho velikost a vzdálenost od hrudní stěny. Punkcí pod US bylo 33 (18,4 %) a pod CT 146 (81,6 %).

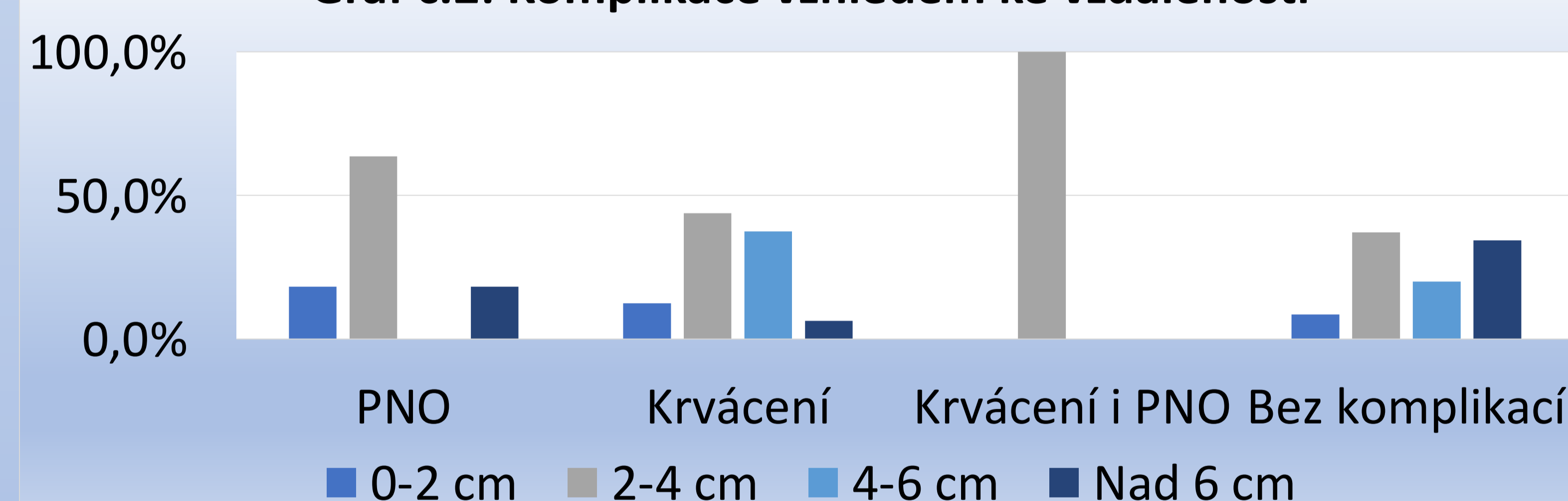
Tabulka č.1: Lokalizace ložisek

Lokalizace	Číslo pacientů	Podíl (%)
Plíce	157	87,7 %
Mediastinum	10	5,6 %
Pleura	12	6,7 %

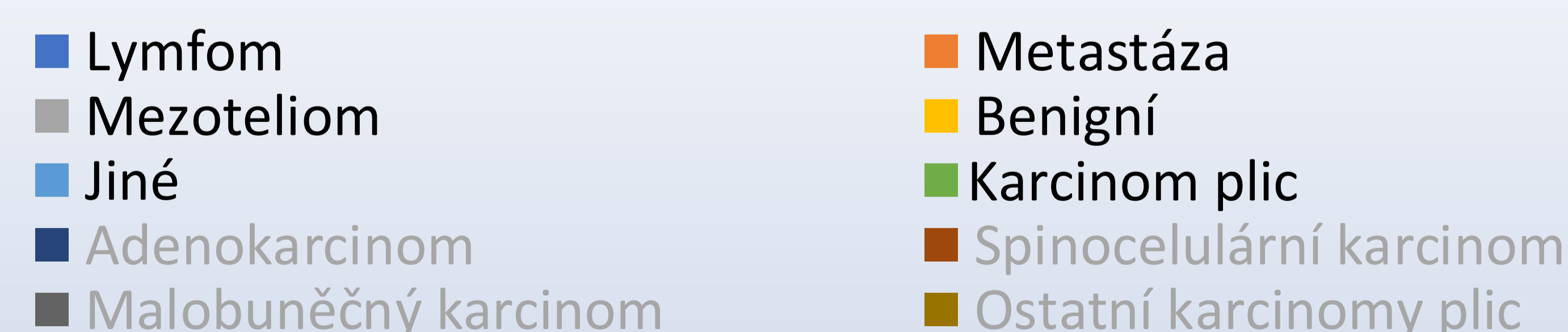
Graf č.1: Výtěžnost v závislosti na lokalizaci



Graf č.2: Komplikace vzhledem ke vzdálenosti



Graf č.3: Definitivní diagnóza



## Výsledky

Celková výtěžnost vyšetření dosahovala téměř 90 %. Byla zjištěna statisticky významná závislost výtěžnosti vyšetření na lokalizaci ložiska. U plicního ložiska byla úspěšnost histologie s cytologií 56,1 %, pouze histologie 25,5 %, pouze cytologie 8,3 %, celková výtěžnost byla 89,8%. U ložisek pleury byla výtěžnost ještě vyšší 91,7 %,  $p = 0,022$ . Byla zjištěna statisticky významná závislost mezi komplikací a velikostí ložiska. Při velikosti ložiska 2–4 cm byl nejčastější komplikací pneumotorax a to u 14 pacientů (18,9 %), 4–6 cm velké ložisko bylo nejčastěji zatíženo krvácením v 6 případech (17,6 %) a při velikosti nad 6 cm se komplikace vyskytovaly nejméně, a to pouze v 5 případech (9,4 %),  $p = 0,004$ .

## Závěr

Nejvýtěžnější je vyšetření u ložisek pleury (91,7 %), z plicních ložisek u lézí v dolním plicním laloku (94,1 %). Nejlepší výsledky byly u lézí velikosti 2-4 cm (91,9 %). Nejvíce komplikací je u malých ložisek do 2 cm (6 pacientů, 33 %), se zvětšující se velikostí ložisek se výskyt komplikací snižuje ( $p = 0,019$ ). Z hlediska vzdálenosti od hrudní stěny bylo překvapivě nejvíce komplikací u ložisek přímo přiléhajících k hrudní stěně (18,7 %), ale důvodem může být, že těchto ložisek bylo téměř 60 % všech vyšetření.