

Lékařská fakulta

Univerzita Palackého v Olomouci

Parciální nefrektomie nádorů ledvin

Autoři: Bednářová Aneta, Havřílák Martin

Školitel: Študent Vladimír, MUDr. Ph.D.

Urologická klinika FN Olomouc a LF UP Olomouc



ÚVOD

Renální karcinom patří, s incidencí přes 3000 nových případů v České republice v roce 2021, k nejčastěji diagnostikovaným zhoubným nádorům. Dvě třetiny případů jsou odhaleny ve stádiu lokalizovaného onemocnění (klinické stádium I a II). Jedinou kurativní léčbou je u těchto nádorů chirurgické odstranění ložiska v podobě radikální nebo parciální nefrektomie. Parciální nefrektomie je preferovaná, protože zachovává více funkčního parenchymu a je spojena s menším poklesem renálních funkcí. Vzhledem k různé lokalizaci nádorů v ledvině jsou tumory rozděleny dle obtížnosti provedení resekce do skupin pomocí nefrometrických skórovacích systémů.

CÍLE

Ověřit, zda parciální nefrektomie (PN) provedená u tumorů s vyšší komplexitou je spojena s vyšším poklesem renálních funkcí.

METODIKA

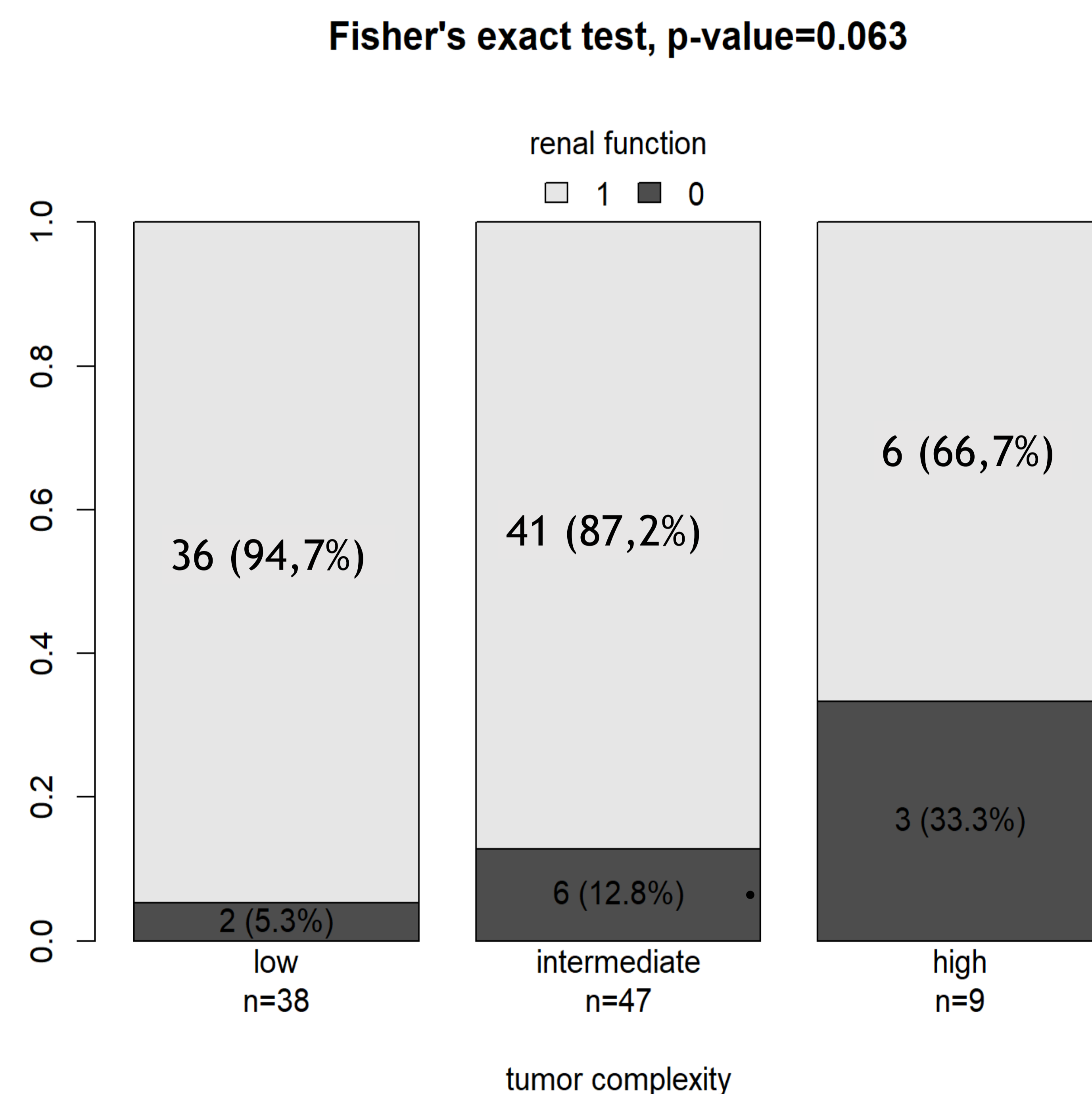
U pacientů s provedenou PN na Urologické klinice LF UP a FN Olomouc v roce 2022 bylo stanoveno RENAL nefrometrické skóre, na jehož základě byly tumory rozděleny do tří skupin (low, intermediate a high complexity). Jako přijatelný byl označen pokles renálních funkcí $\leq 30\%$ mezi předoperační a pooperační hodnotou glomerulární filtrace. Výsledky skupin byly porovnány pomocí Fisherova exaktního testu a také byl vytvořen model odhadující riziko poklesu funkce pomocí logistické regresní analýzy.

VÝSLEDKY

Ve skupině s low complexity bylo provedeno 38 PN, z čehož u 36 (94,7%) nedošlo ke snížení renálních funkcí. Ve skupině intermediate se jednalo o 41/47 (87,2%) a ve skupině high complexity 6/9 (66,7%). Rozdíl mezi skupinami nebyl statisticky významný ($p=0,063$). Dle logistické regresní analýzy měli pacienti s high vs. low complexity RENAL score devětkrát menší šanci na dosažení dobrého výsledku renálních funkcí (OR=0,1, 95% CI 0,02-0,81, $p=0,03$).

ZÁVĚR

PN provedená pro tumory s vysokou komplexitou je spojena s devětkrát větší pravděpodobností zhoršení renálních funkcí po operaci.



graf č. 1 - pooperační renální funkce rozdělené do skupin dle RENAL, 1 = snížení funkcí $\leq 30\%$

complexity	OR	1/OR	lower	upper	p-value
low			reference		
intermediate	0,4	2,6	0,07	2,00	0,253
high	0,1	9,0	0,02	0,81	0,030

tab č. 1 - logistický regresní model hodnotící vztah RENAL nefrometrického skóre a zachování renálních funkcí po operaci