



Potenciál vyšetření cirkulujících nádorových buněk u germinálních nádorů varlat

Šonský J.¹, Klézl P.¹, Pospíšilová E.², Kološtová K.²,
Bobek V.², Grill R.¹



¹Urologická klinika 3.LF UK a FNKV, Praha, ČR, ²Centrum aplikované bioimplantologie 3.LF UK a FNKV, Praha, ČR

Úvod

Cirkulující nádorové buňky (CTC) jsou nádorové buňky uvolněné do krevního řečiště z primárního či sekundárního ložiska nádoru. Detekce a monitorace CTC v průběhu terapie má potenciál zlepšit vedení léčby těchto nádorů a zlepšit predikci prognózy, zvláště pak těch nádorů, které nezpůsobují elevaci běžně dostupných onkomarkerů.

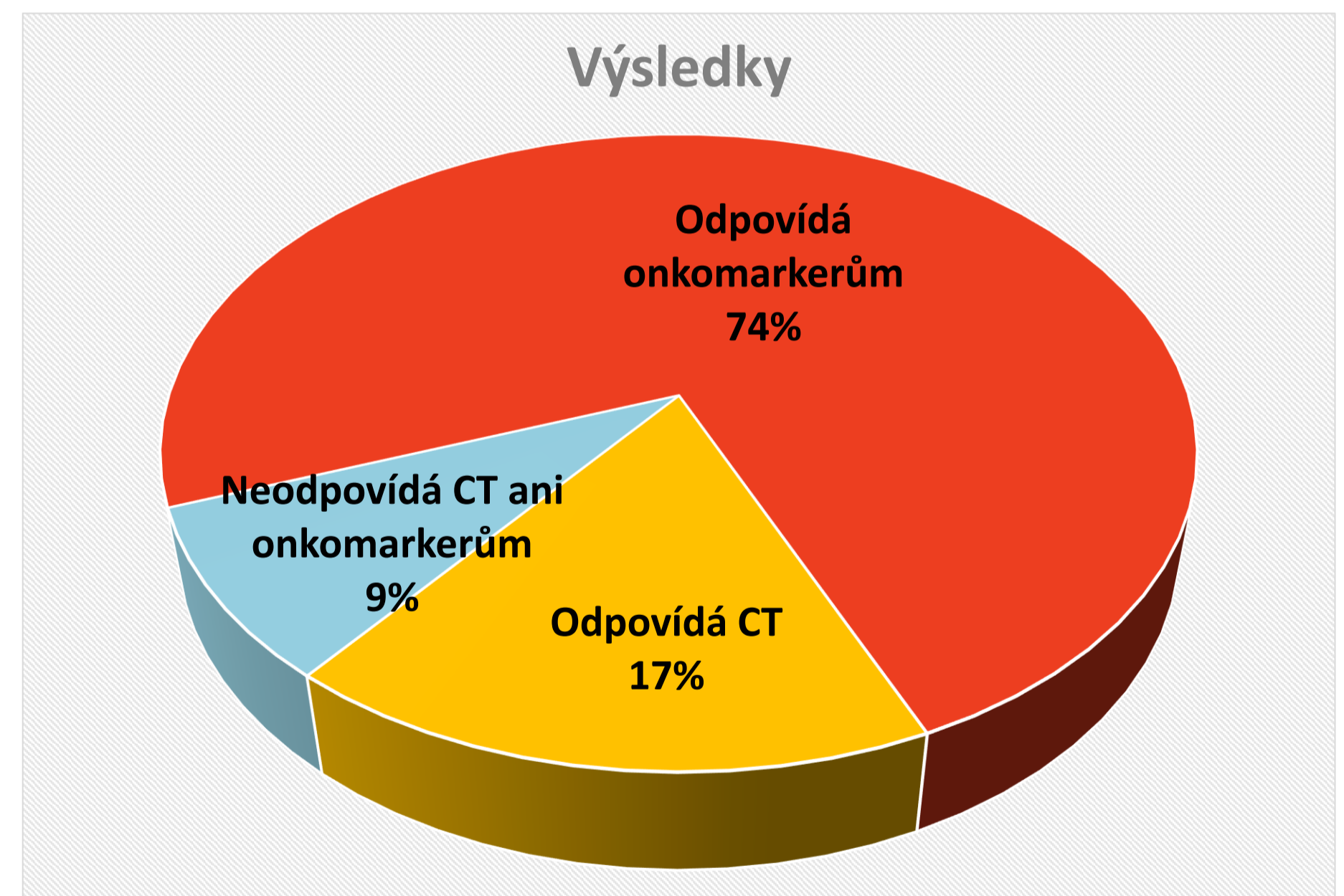
Materiál a metody

Do této naší pilotní studie jsme zařadili pacienty operované pro germinální nádory varlat v letech 2017-2019. Celkem jsme zařadili 45 pacientů. Z těchto 45 pacientů se nám podařilo u 23 pacientů odebrat alespoň 2 vzorky periferní krve. První odběr byl proveden před výkonem, následovaly vzorky 8.-12. den, 5.-12. týden, 5.-6.měsíc a 10.-12. měsíc.

Tyto vzorky pak byly vyšetřeny na přítomnost cirkulujících nádorových buněk. A jejich počet byl pak vztažen ke klinickému stadiu v období odběru vzorku.

Výsledky

1. Z 23 pacientů s alespoň dvěma odběry jsme u 17 pacientů mohli pozorovat srovnatelný vývoj množství CTC v odebraných vzorcích s vývojem hladiny onkomarkerů.
2. U čtyř pacientů, kteří podstoupili radikální orchiektomii a měli dle CT podezření na diseminaci onemocnění, přetrvávalo zvýšené množství cirkulujících nádorových buněk navzdory nízkým nebo sníženým hladinám onkomarkerů.
3. U pěti pacientů, kterým byla podána chemoterapie byl pozorovatelný pokles CTC po této adjuvantní terapii.
4. Dvěma pacientům přetrvávala zvýšená hladina CTC navzdory nízkým hladinám onkomarkerů a negativě stagingového CT.



Závěr

Z těchto výsledků naší pilotní studie vyplývá, že CTC mají potenciál stát se pomocným onkomarkerem pro germinální nádory varlat a pomoci tak v managementu terapie a v predikci prognózy těchto nádorů. Další využití CTC však nadále závisí na jejich dalším studiu s větším množstvím pacientů.