

*For a decade, we've focused on patients.*

# GENESIS

Platforma molekulárních tumor boardů  
Fórum onkologů, 20.4.2026, Brno

[www.czecrin.cz](http://www.czecrin.cz)

 **CZECRIN** | onco

*For a decade, we've focused on patients.*

# Agenda

1. Aktualizované výsledky
2. Informace o prospektivní studii GENESIS-PRO

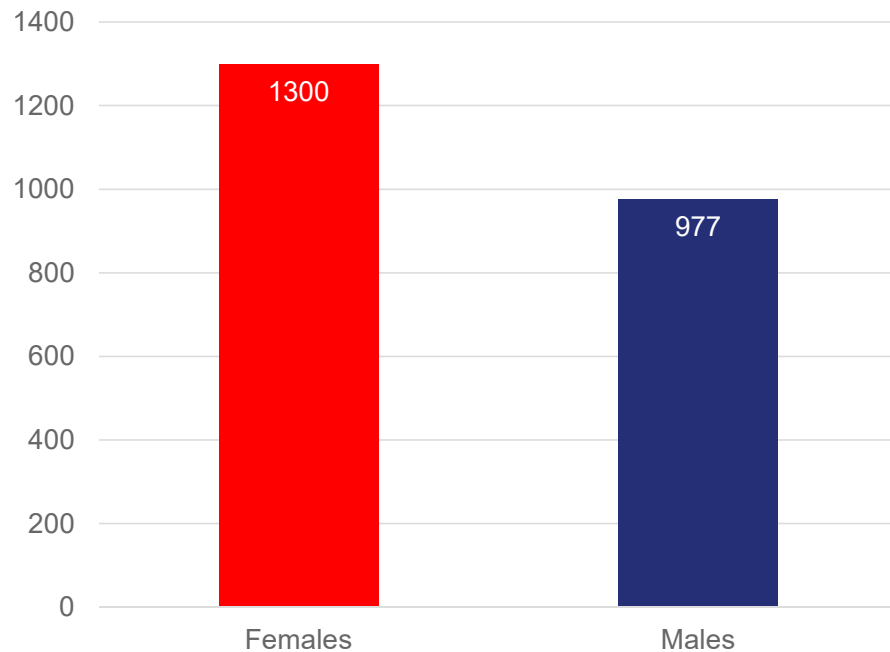
*For a decade, we've focused on patients.*

# GENESIS: Výsledky (update k 22-01-2026)

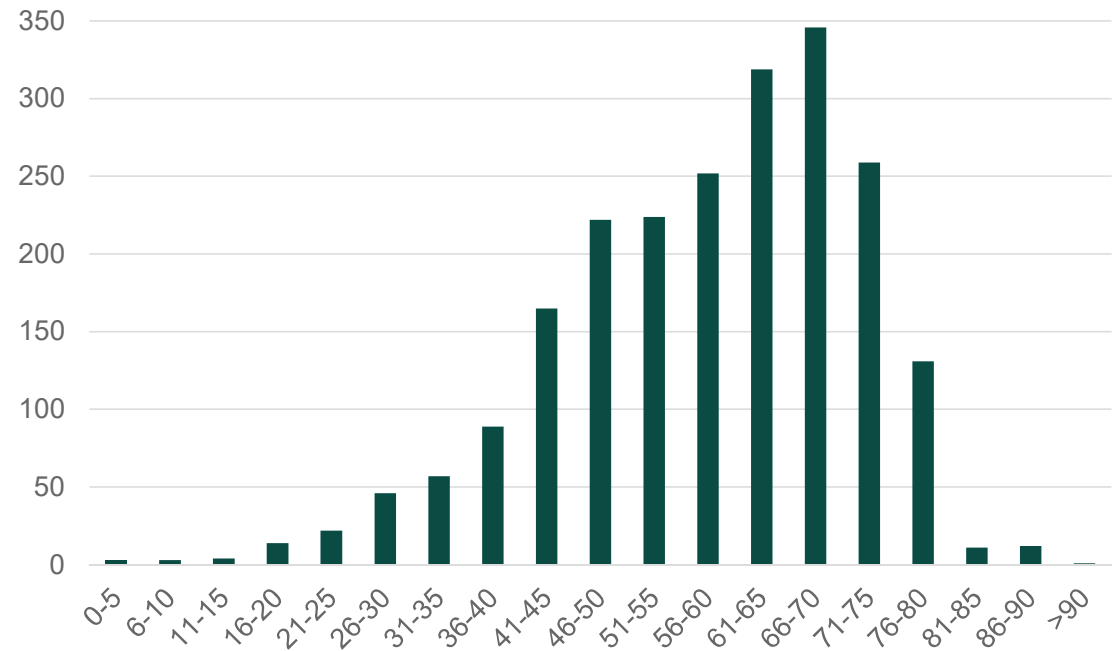
# Demografická charakteristika

Počet pacientů: 2 295

Sex (N= 2 277)



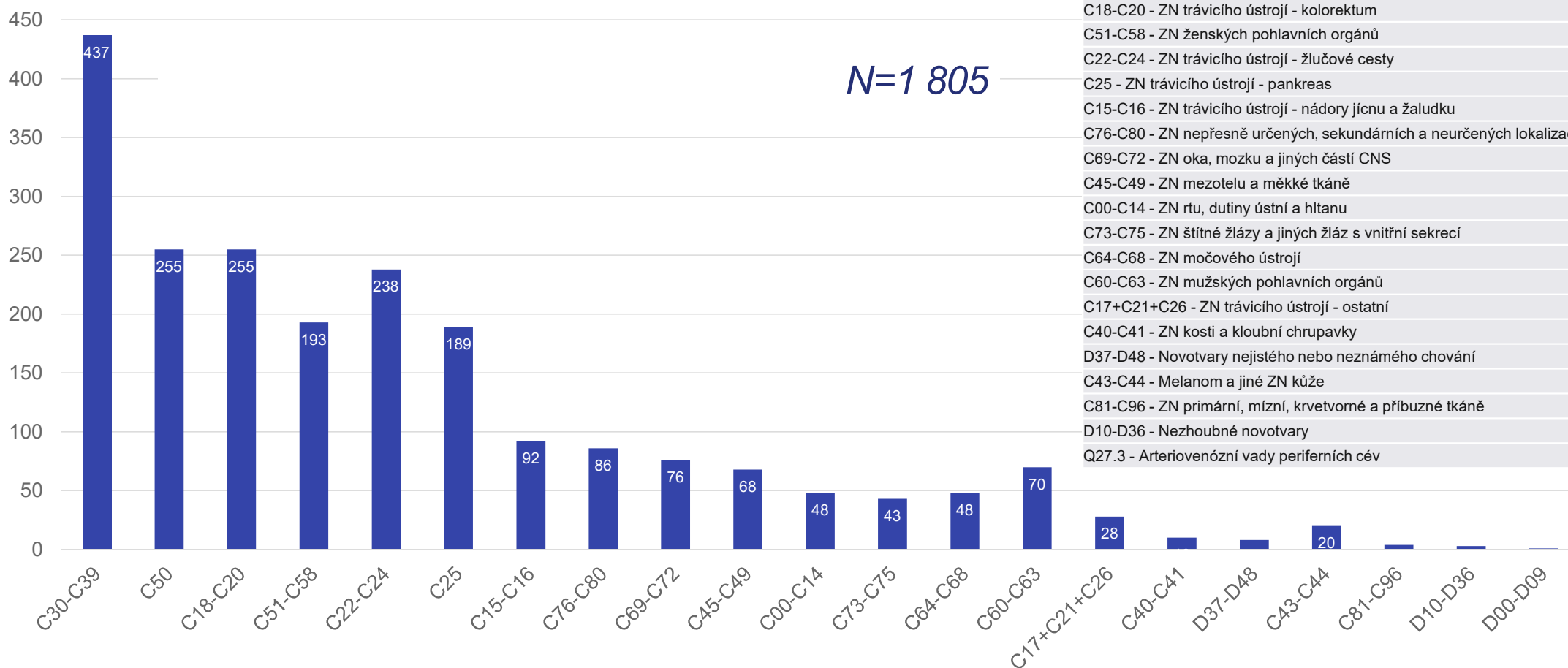
Age (N=2 169)



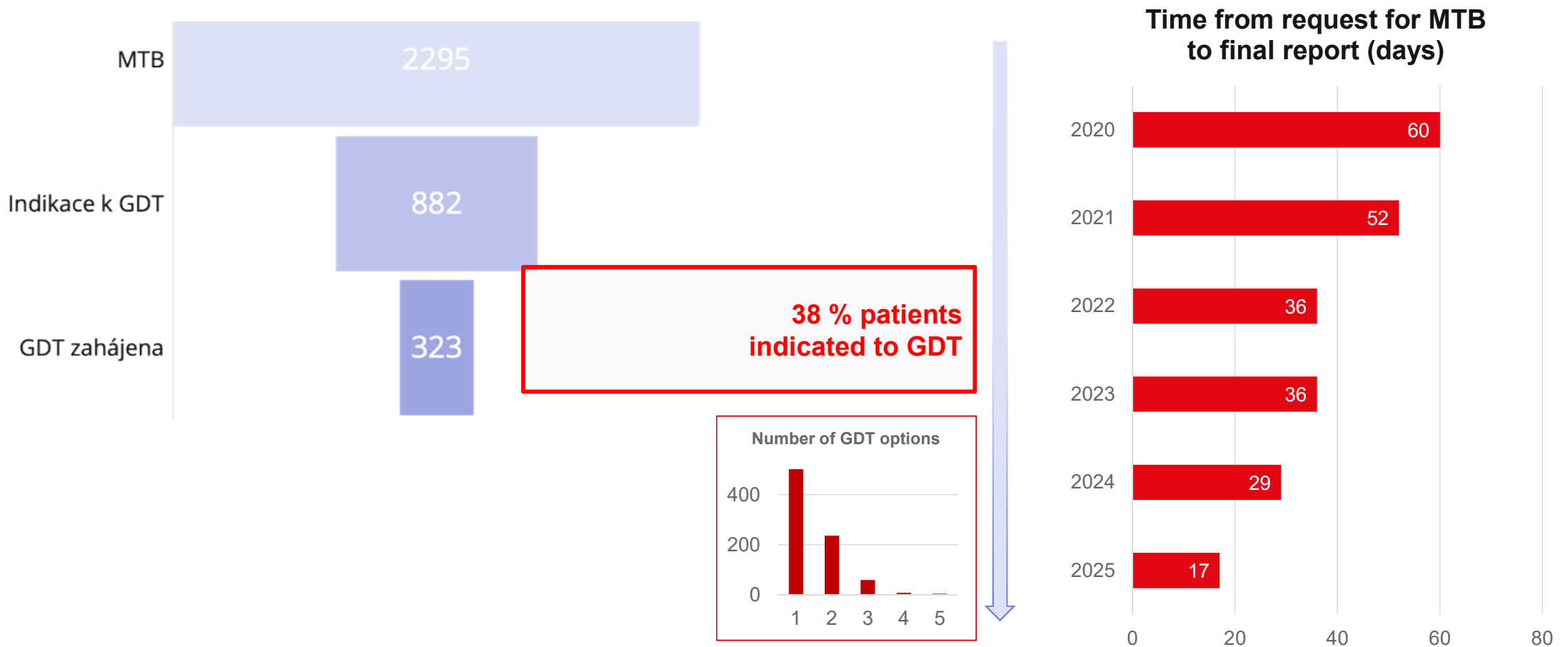
	No. of patients	Median	Mean	Min - Max
Age	2 169	60	57.8	1 - 89

# Diagnózy

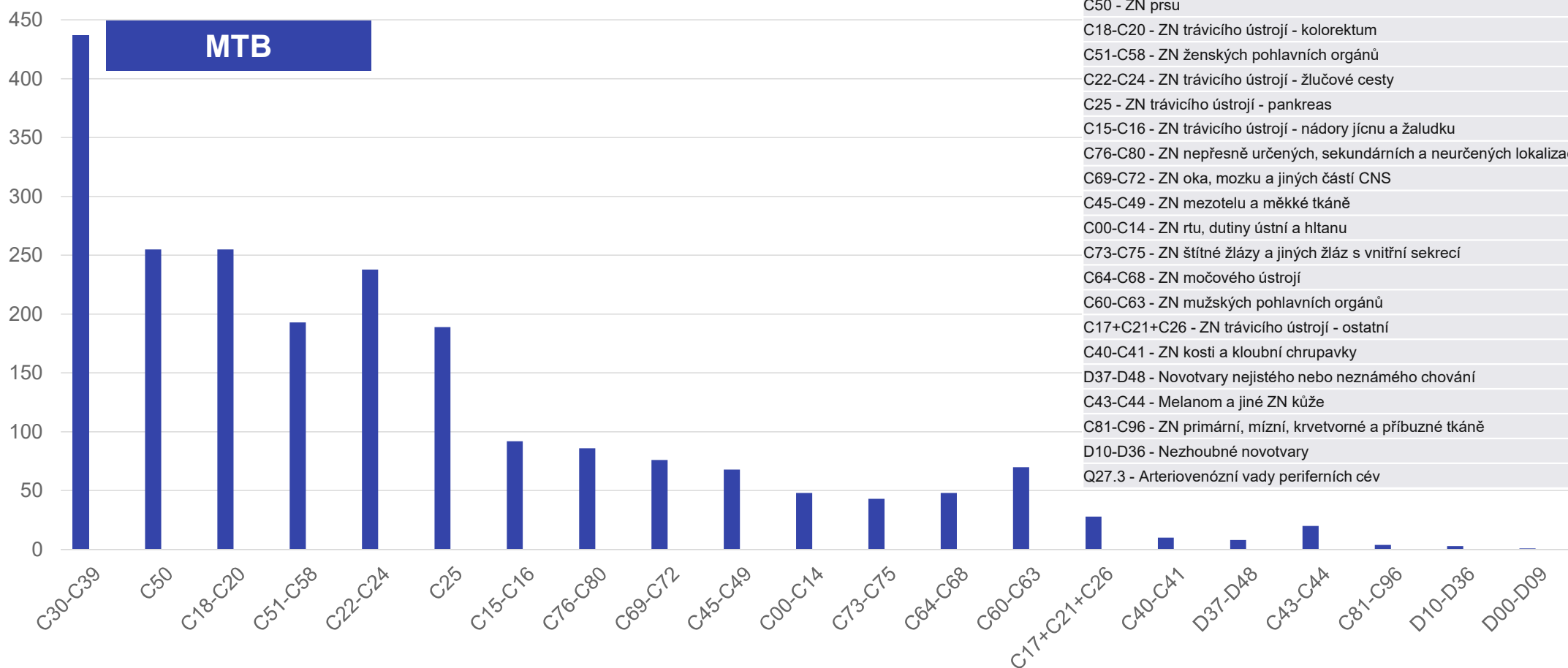
*For a decade, we've focused on patients.*



# Indikace k cílené terapii a její zahájení



# Indikace a GDT dle diagnózy



C30-C39 - ZN dýchací soustavy a nitrohručních orgánů

C50 - ZN prsu

C18-C20 - ZN trávicího ústrojí - kolorektum

C51-C58 - ZN ženských pohlavních orgánů

C22-C24 - ZN trávicího ústrojí - žlučové cesty

C25 - ZN trávicího ústrojí - pankreas

C15-C16 - ZN trávicího ústrojí - nádory jícnu a žaludku

C76-C80 - ZN nepřesně určených, sekundárních a neurčených lokalizací

C69-C72 - ZN oka, mozku a jiných částí CNS

C45-C49 - ZN mezotelu a měkké tkáně

C00-C14 - ZN rtu, dutiny ústní a hltanu

C73-C75 - ZN štítné žlázy a jiných žláz s vnitřní sekrecí

C64-C68 - ZN močového ústrojí

C60-C63 - ZN mužských pohlavních orgánů

C17+C21+C26 - ZN trávicího ústrojí - ostatní

C40-C41 - ZN kosti a kloubní chrupavky

D37-D48 - Novotvary nejistého nebo neznámého chování

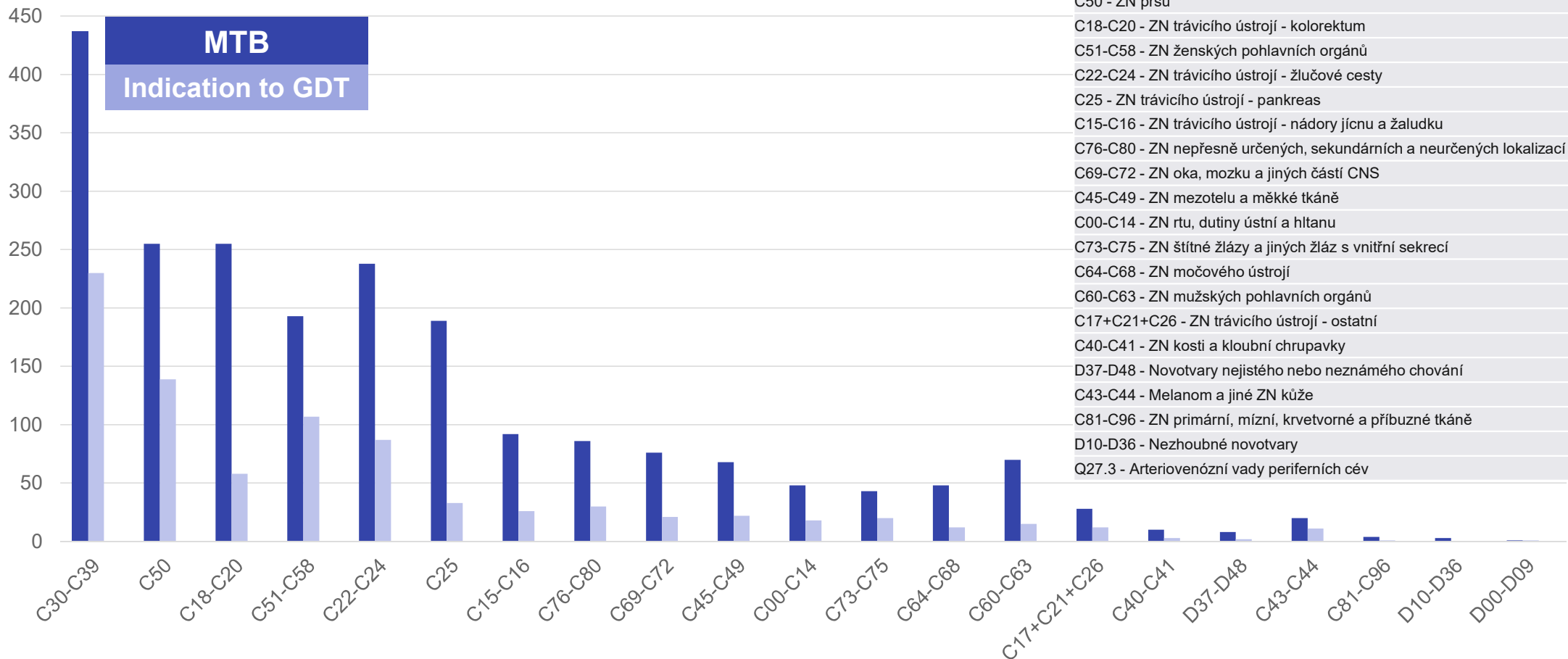
C43-C44 - Melanom a jiné ZN kůže

C81-C96 - ZN primární, mizní, krvetvorné a příbuzné tkáně

D10-D36 - Nezhoubné novotvary

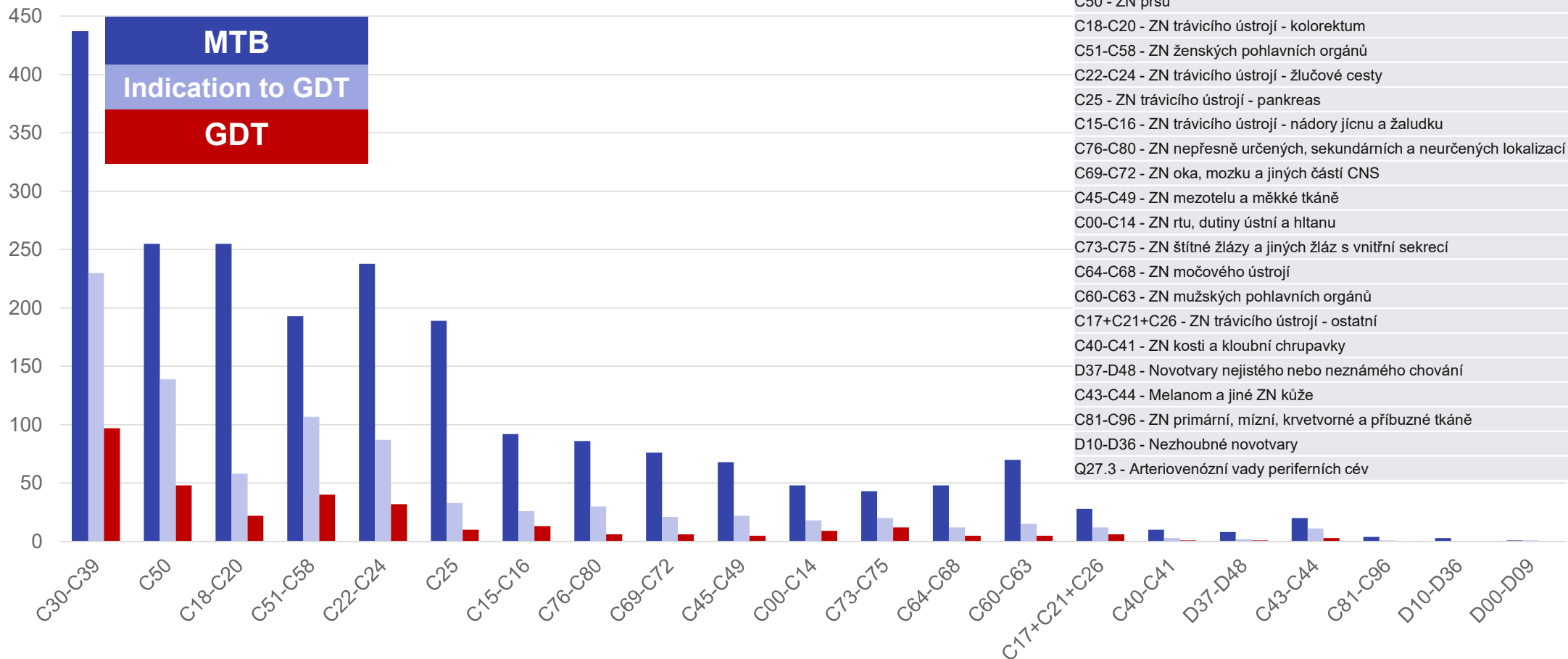
Q27.3 - Arteriovenózní vady periferních cév

# Indikace a GDT dle diagnózy

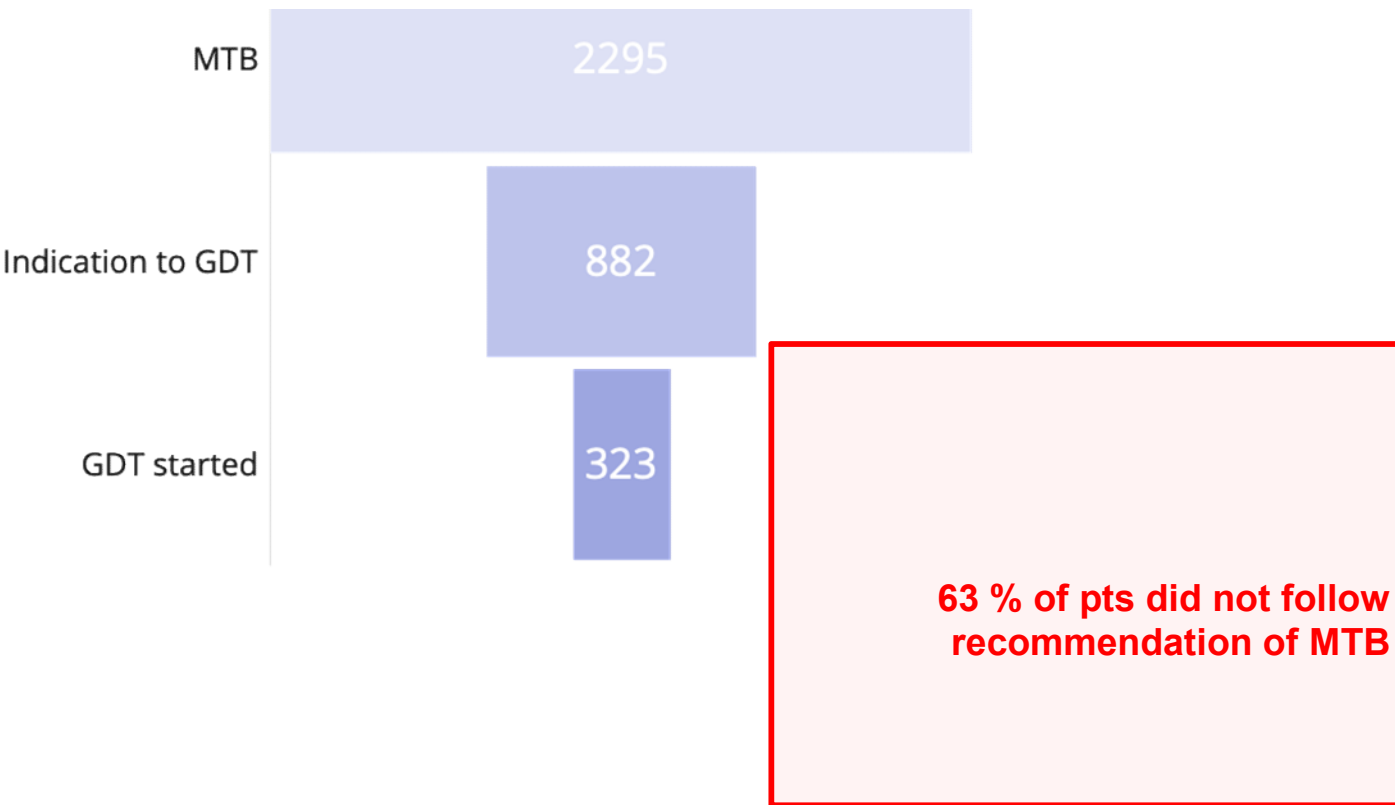


- C30-C39 - ZN dýchací soustavy a nitrohručních orgánů
- C50 - ZN prsu
- C18-C20 - ZN trávicího ústrojí - kolorektum
- C51-C58 - ZN ženských pohlavních orgánů
- C22-C24 - ZN trávicího ústrojí - žlučové cesty
- C25 - ZN trávicího ústrojí - pankreas
- C15-C16 - ZN trávicího ústrojí - nádory jícnu a žaludku
- C76-C80 - ZN nepřesně určených, sekundárních a neurčených lokalizací
- C69-C72 - ZN oka, mozku a jiných částí CNS
- C45-C49 - ZN mezotelu a měkké tkáně
- C00-C14 - ZN rtu, dutiny ústní a hltanu
- C73-C75 - ZN štítné žlázy a jiných žláz s vnitřní sekrecí
- C64-C68 - ZN močového ústrojí
- C60-C63 - ZN mužských pohlavních orgánů
- C17+C21+C26 - ZN trávicího ústrojí - ostatní
- C40-C41 - ZN kosti a kloubní chrupavky
- D37-D48 - Novotvary nejistého nebo neznámého chování
- C43-C44 - Melanom a jiné ZN kůže
- C81-C96 - ZN primární, mizní, krvetvorné a příbuzné tkáně
- D10-D36 - Nezhoubné novotvary
- Q27.3 - Arteriovenózní vady periferních cév

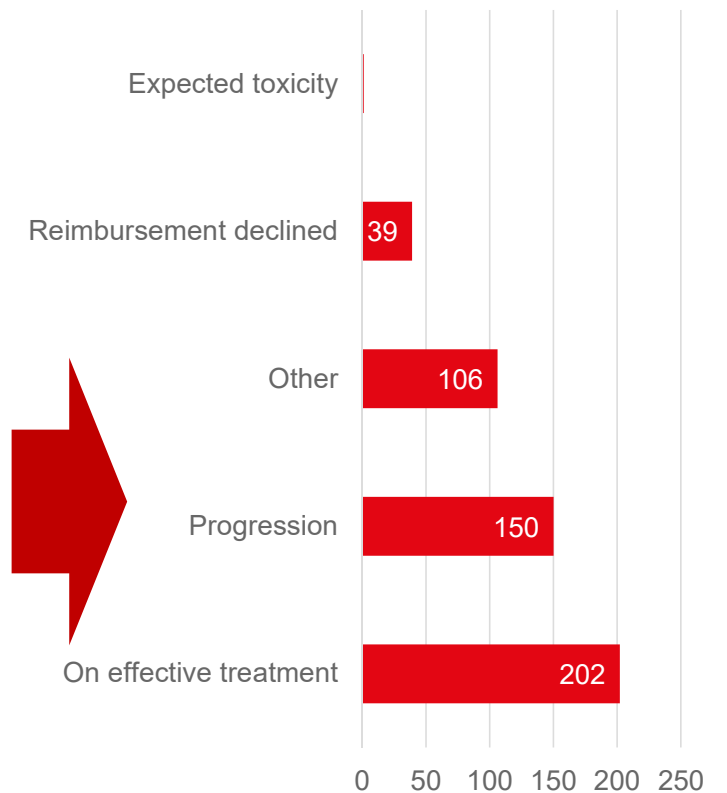
# Indikace a GDT dle diagnózy



# Důvody pro nezahájení léčby dle doporučení MTB

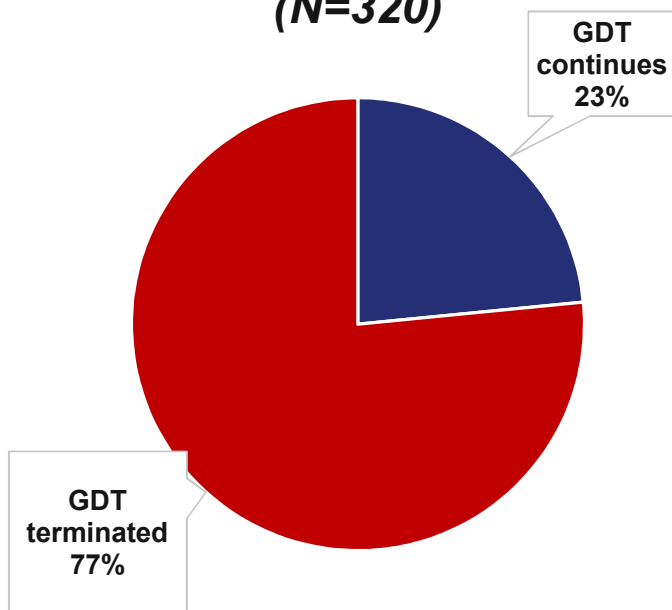


## Reasons for not following recommendation of MTB (N=498)

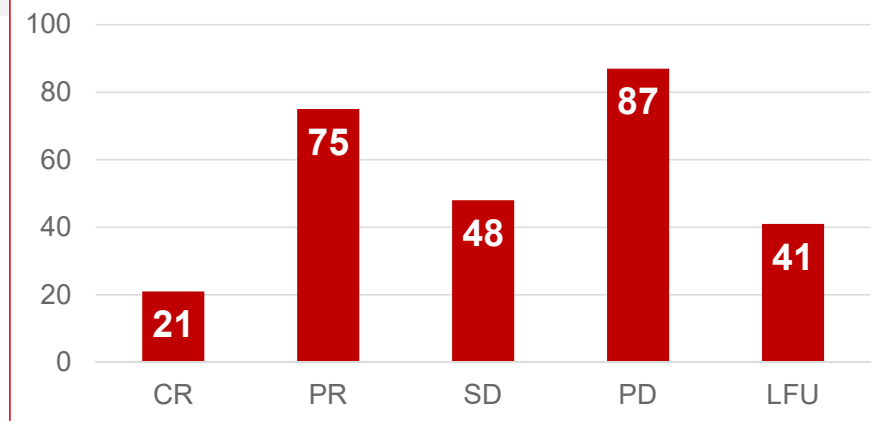


# Výsledky GDT

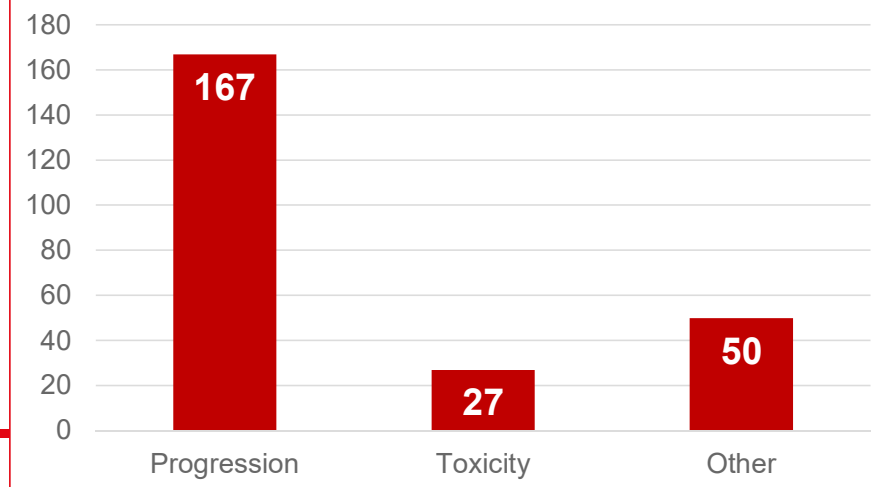
GDT status  
(N=320)



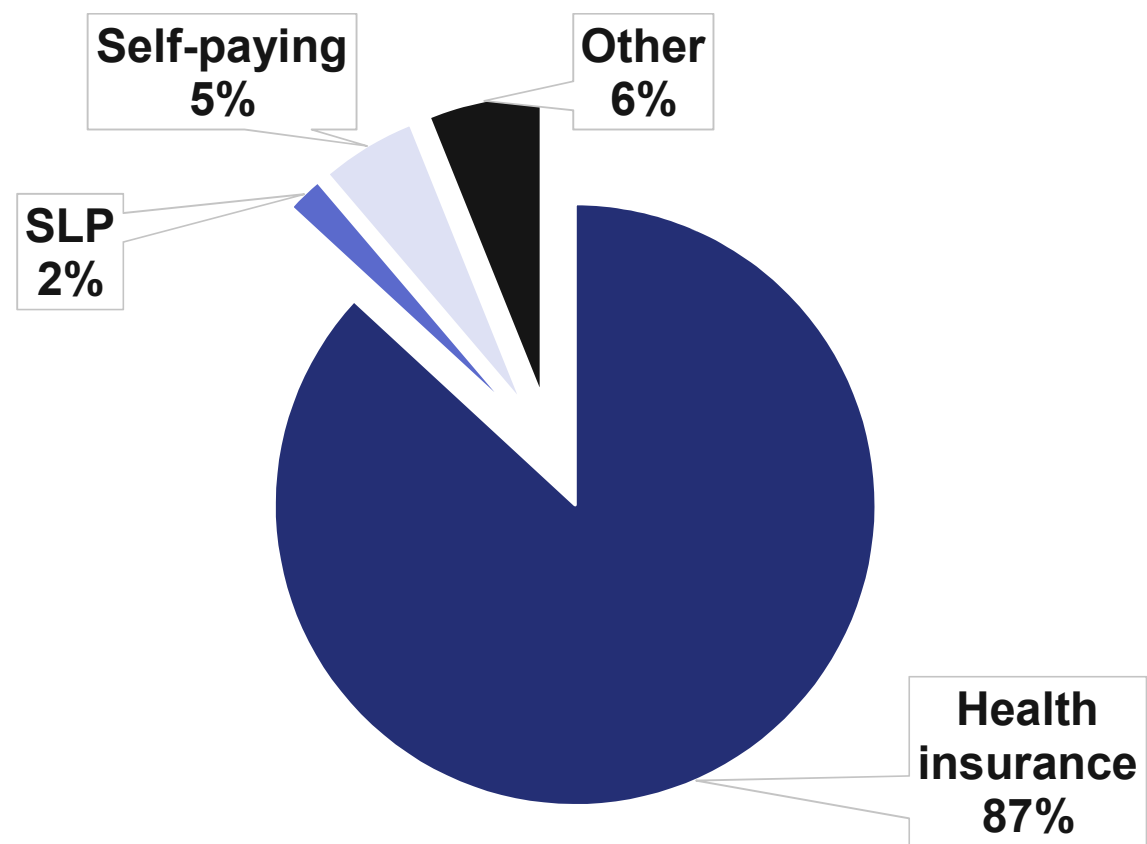
Best response on GDT (N=272)



Reasons for termination of GDT (N=244)



## GDT Reimbursement (N=312)



# Pilotní analýza efektu GDT

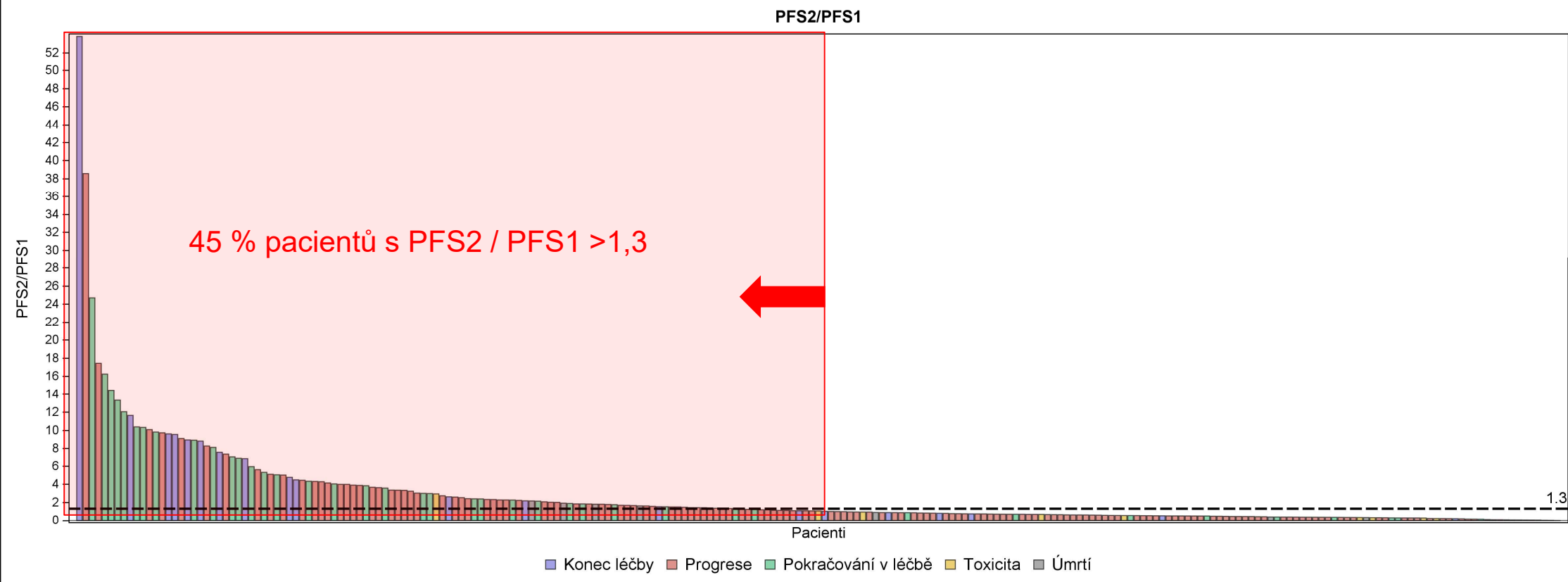
[www.czecrin.cz](http://www.czecrin.cz)



MUNI  
MED



# GDT účinnost: PFS2 / PFS1



*For a decade, we've focused on patients.*

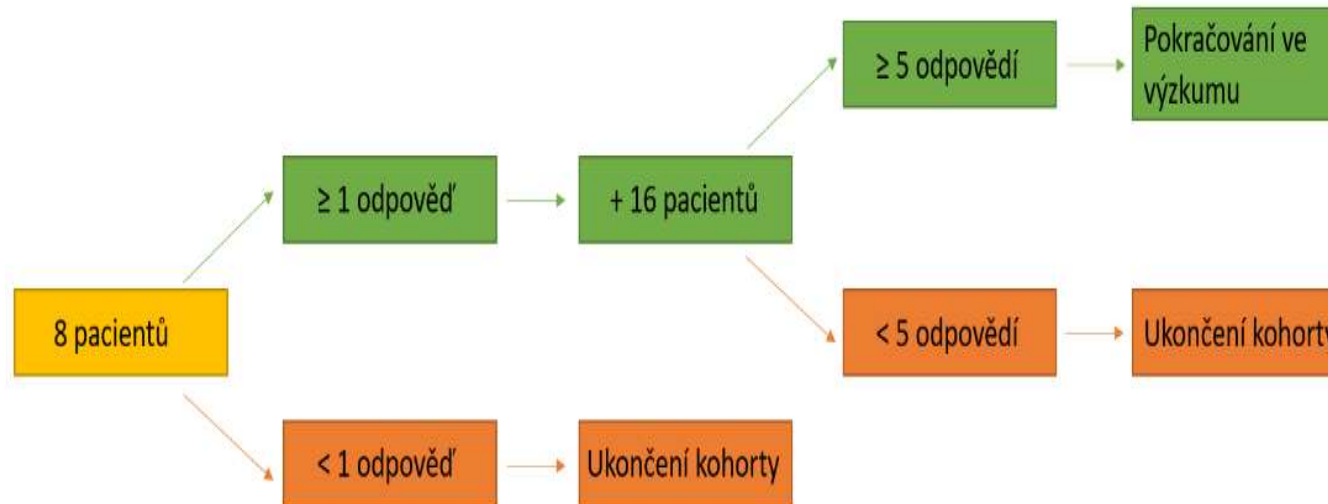
# GENESIS-PRO: návrh prospektivní klinické studie realizované ve spolupráci s plátcí

- Protokol studie vychází z DRUP trialu (propojení s networkem JA PCM, možnost společné analýzy u vzácných alterací)
- Zapojení všech center GENESIS, dosažení rychlého vyhodnocení
- Návrh 13 kohort definovaných targetabilní molekulární alterací
- Vyhodnocení efektu léčby GDT dle jasného designu studie
- Ukončení nebo potvrzení efektu dle předem daného statistického plánu

*For a decade, we've focused on patients.*

# GENESIS-PRO: Design studie

- Kohortový design



*For a decade, we've focused on patients.*

# GENESIS-PRO: Kohorty

Kohorta	Léčivo
HRD Tumor agnostická léčba (TA) Cut-off skóre $\geq 50$	PARP inhibitor
BRCA biáleická ztráta TA	PARP inhibitor
gBRCA TA (mimo nádorů ovarii a prsu)	PARP inhibitor
MSI-h/dMMR TA	Check-point inhibitory
TMB-h TA Cut-off skóre: $\geq 15$ muts/Mb	Check-point inhibitory
HER2 IHC 3+ a IHC 2+/FISH+ TA (mimo karcinomu prsu a žaludku)	Trastuzumab deruxtecan
BRAF V600E (mimo melanom a CRC)	BRAF inhibitor + MEK inhibitor
MET amplifikace/FISH+ TA Cut-off NGS GCN $\geq 10$ nebo FISH MET/CEP7 poměr $\geq 5$	MET inhibitor
FGFR 1/2/3 fúze TA	FGFR inhibitory
ALK fúze (mimo NSCLC)	ALK inhibitory
ROS1 fúze (mimo NSCLC)	ROS1 inhibitory
NTRK1/2/3 fúze TA	NTRK inhibitory
RET fúze (mimo NSCLC a karcinom štítné žlázy)	RET inhibitory

## Data z projektu GENESIS

- pacienti indikovaní k cílené terapii dle doporučení MTB
- období 7/2024 -6/2025

alterace	terapie	počet pacientů	poznámka
BRCA	olaparib	9	
TMB-h	imunoterapie	28	(z toho 4x dMMR)
HER2 amplifikace (+ mutace)	Trastuzumab deruxtecan	12	
BRAF V600E	dabrafenib+trametinib	4	(3x NSCLC, 1x BTC)
FGFR	Erdafitinib	3	
ALK fúze	Alectinib	0	
RET fúze	Selpercatinib	3	
NTRK fúze	Entrectinib	3	
ROS fúze	Crizotinib	1	

Poznámka: nejsou zde zahrnuty kohorty – BRCA bialelická mutace, HRD skóre – analýzy probíhají až od 2026; nejsou zde zahrnuti všichni pacienti s dMMR/MSI-h

*For a decade, we've focused on patients.*

# Diskuze

