

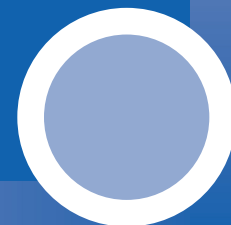


EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING



Postavení taxanů a anthracyklinů v terapii karcinomu prsu

MUDr. Tomáš Svoboda
KMO, Medlov 14.6.2008

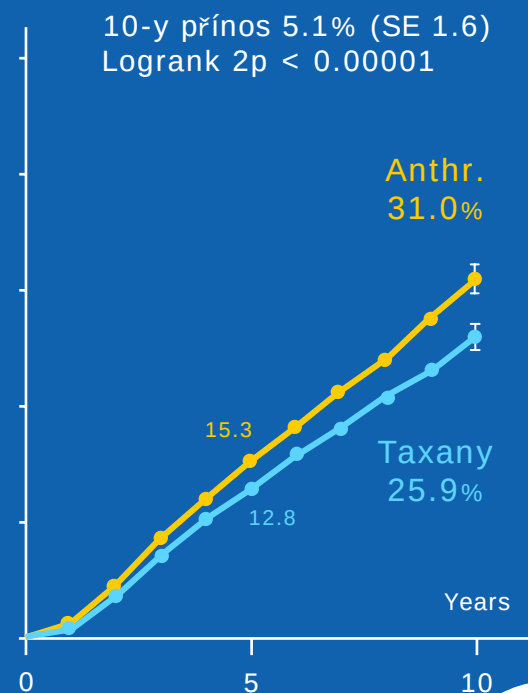
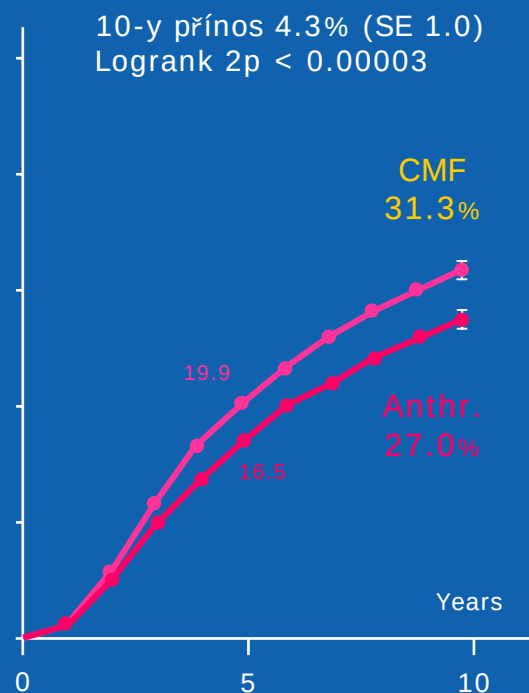
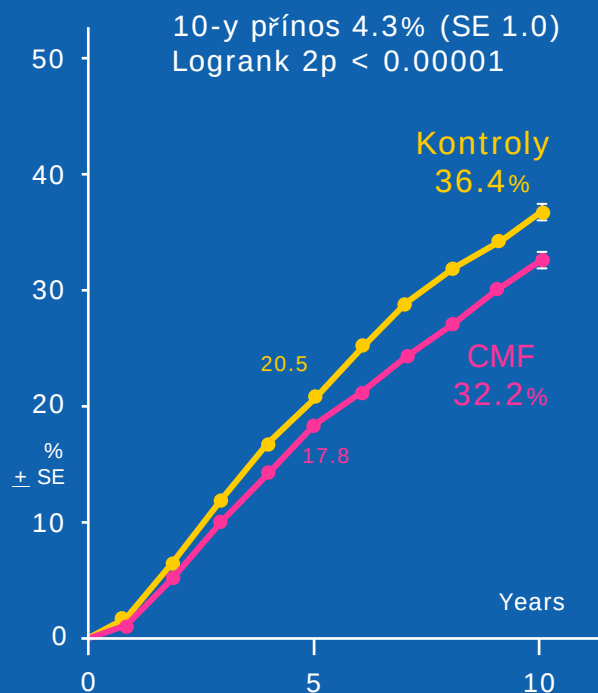




EBCTCG Meta-analýza 2005-06

Mortalita na karcinom prsu

Taxany > Anthra > CMF > Bez Chemo



Death rates (% / year: total – rate in women without recurrence) & logrank analyses



EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING

Předběžné výsledky UK studie: Taxotere jako adjuvanční chemoterapie (TACT)





EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING

TACT – Design & Nábor

4162 Žen randomizováno 2/01 – 7/03 ve 104 centrech

KONTROLY: N=2089

Centra si volila kontrolní rameno...

FEC:



OR

FEC: 600/60/600 mg/m² q3wk x 8

E-CMF:



Epirubicin: 100mg/m² q3wk x 4 CMF: Classical Bonnadonna or Classical IV regimen x4

Centres using...

FEC control

N=1265

E-CMF control

N=824

Centres using...

FEC control

N=1258

E-CMF control

N=815

EXPERIMENTÁLNÍ: N=2073

Pro všechna centra...

FEC-T:



FEC: 600/60/600 mg/m² q3wk x 4 Docetaxel: 100 mg/m² q3wk x 4

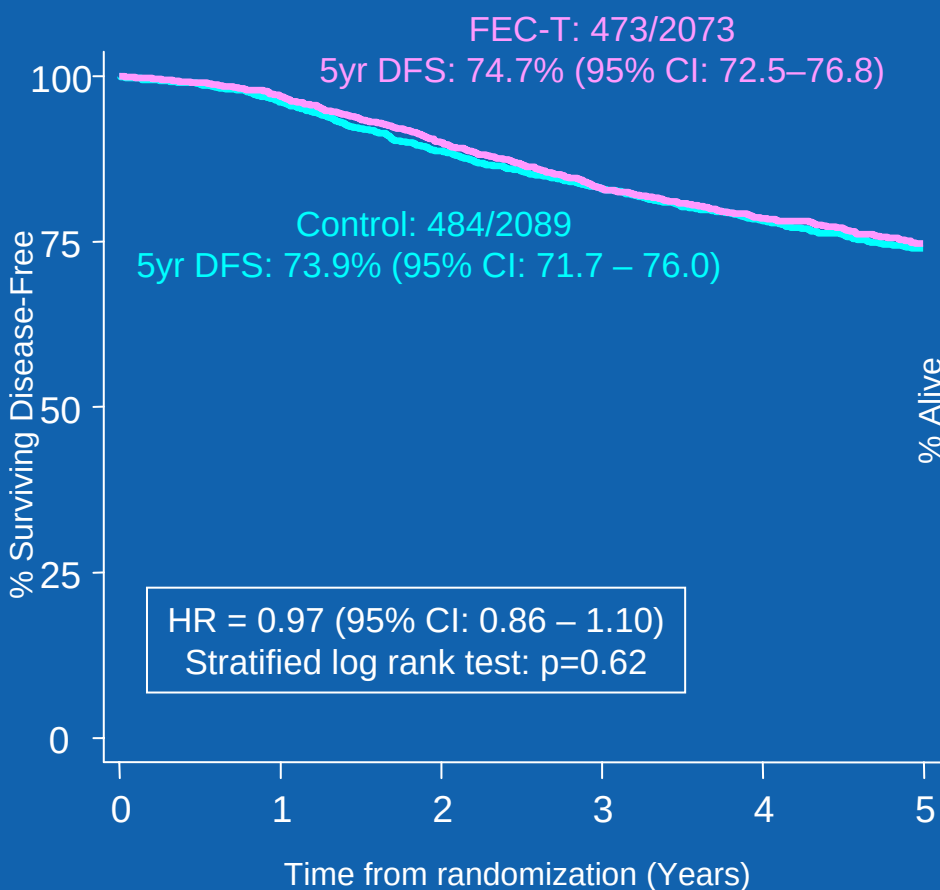
R
A
N
D
O
M
I
Z
A
C
E

Eligibilita: N+ či high risk N0, kompletně odstraněný invazivní BC

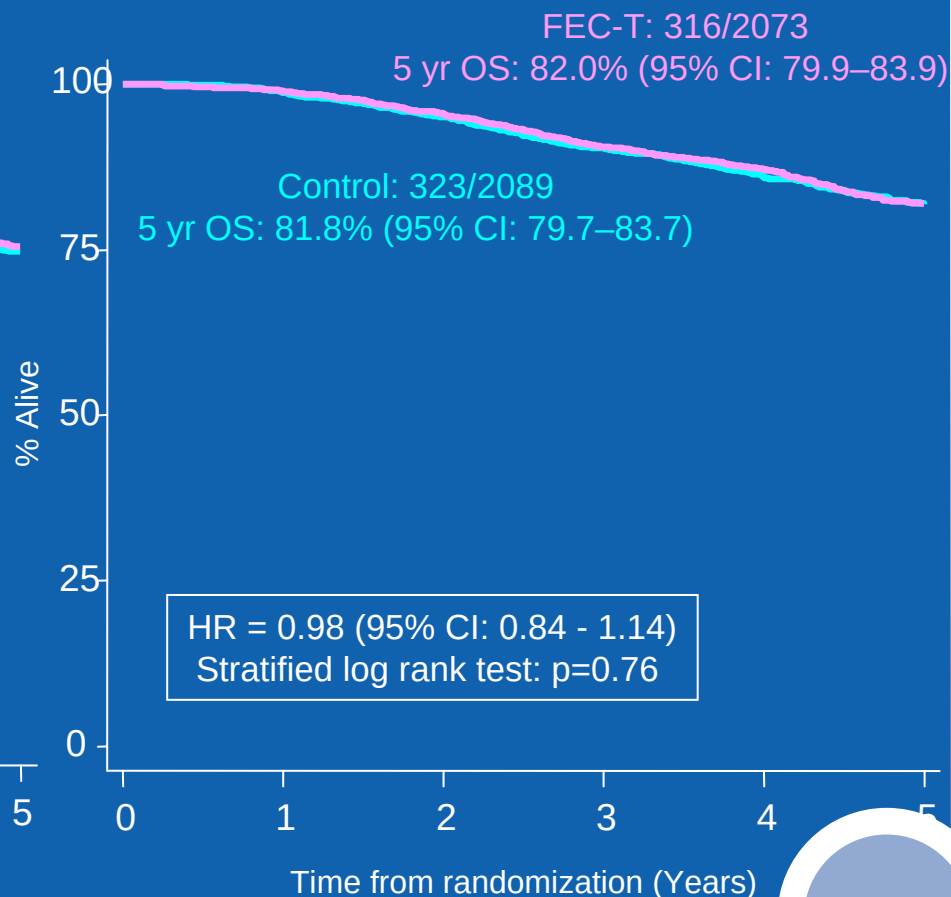


TACT – DFS a OS

DISEASE-FREE SURVIVAL



OVERALL SURVIVAL

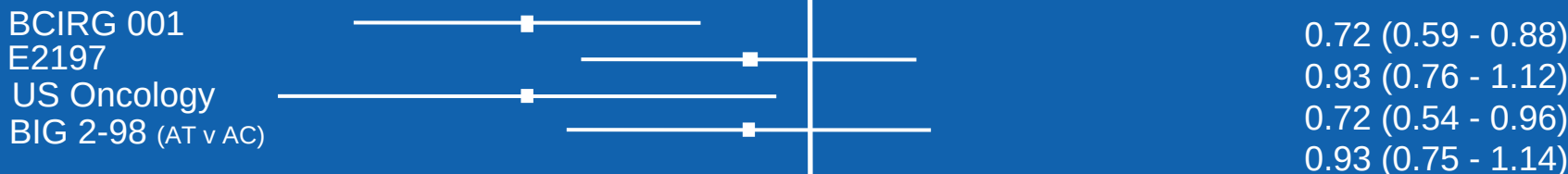




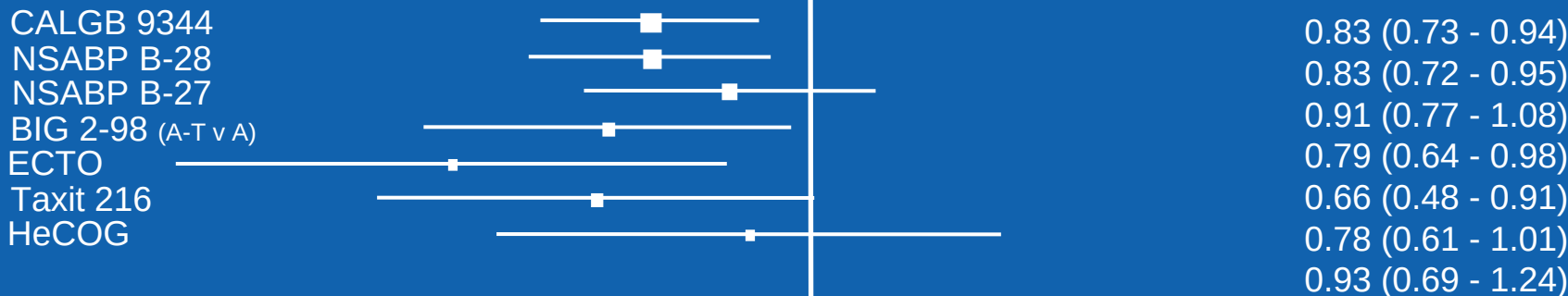
EUROPEAN EXPERT BOARD MEETING

2007 Taxane Global Scene: DFS

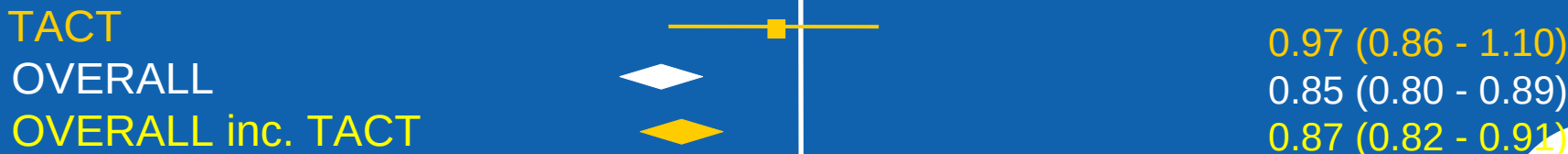
Combination Treatment



Sequential Treatment (unequal duration)



Sequential Treatment (equal duration)



0.4 ← Favors Taxanes 1 Favors Control → 1.5



Prodloužený Follow-Up a analýza podle věku US Oncology Adjuvant Trial 9735: Docetaxel/Cyclophosphamid je spojen s lepším OS ve srovnání s režimem Doxorubicin/Cyclophosphamid a u žen 65 nebo starším je dobře tolerován

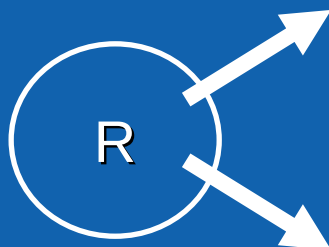




US Oncology 9735 (TC vs AC) - Design

N = 1016

- Stádium I-III
invasivní BC
- Tamoxifen
podáván po
Chemo/RT



AC (60/600) X 4 q3w

n = 510

TC (75/600) X 4 q3w

n = 506

- 70% pts ER+ve
- 48% N-ve

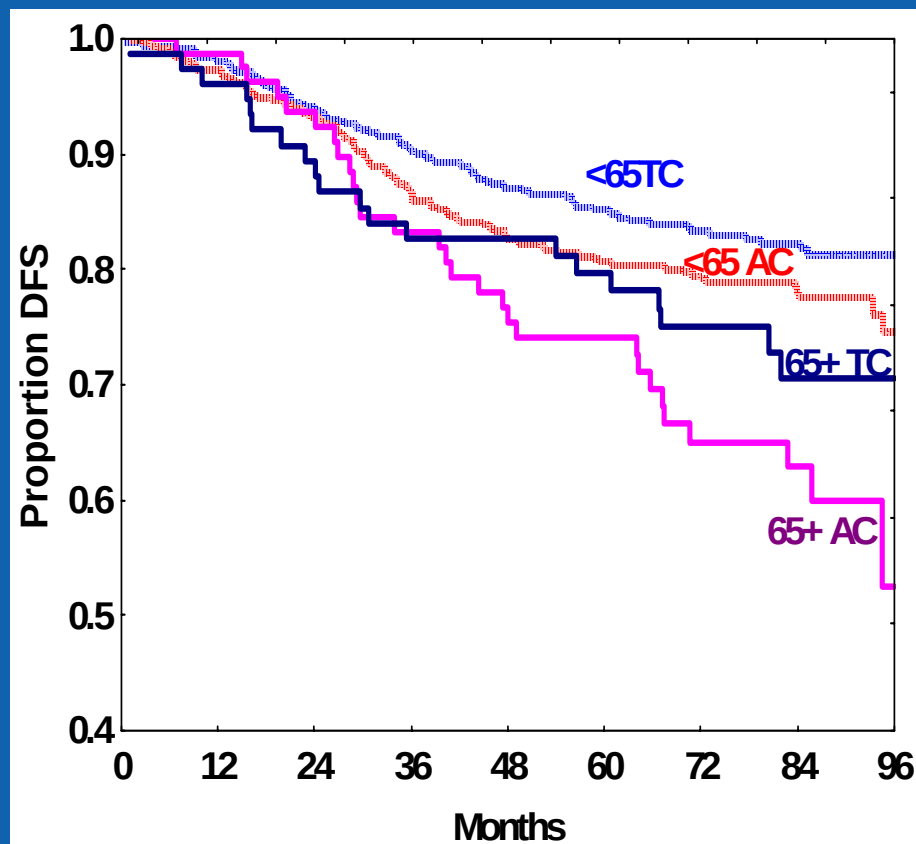
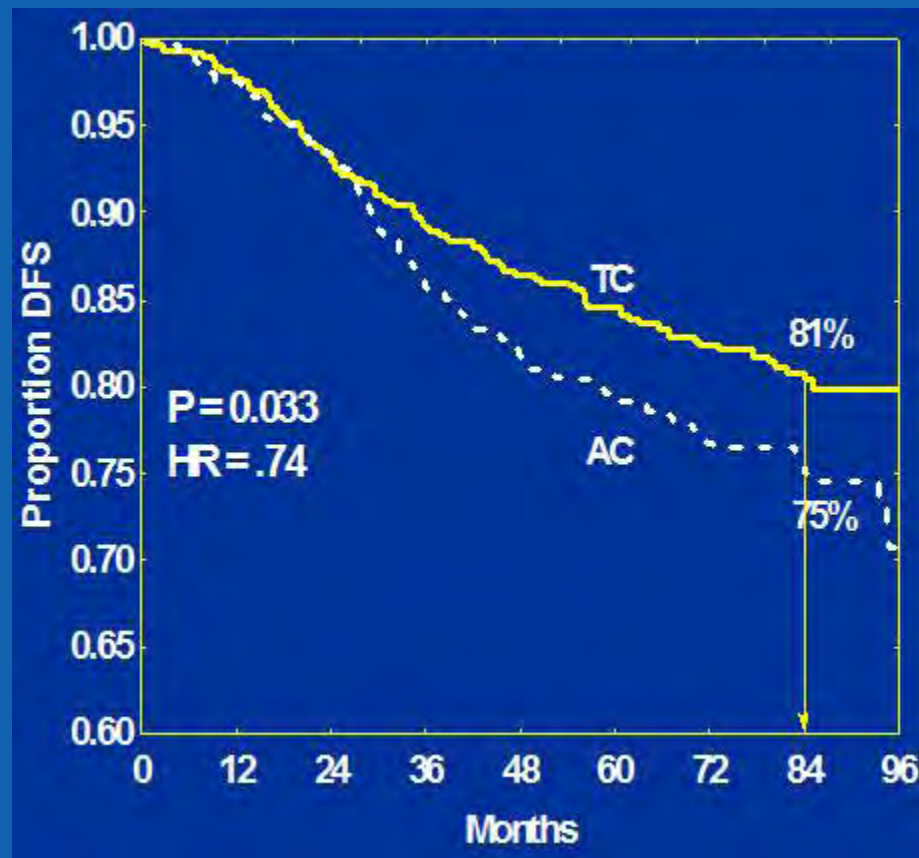
SABCS 2007 analýza:

- Updatované výsledky s delším follow-up (7-let)
- Hodnocení vlivu HER2 stavu na DFS
- Efekt věkový < 65 vs ≥ 65 (16% pac. bylo 65-letých a starších)



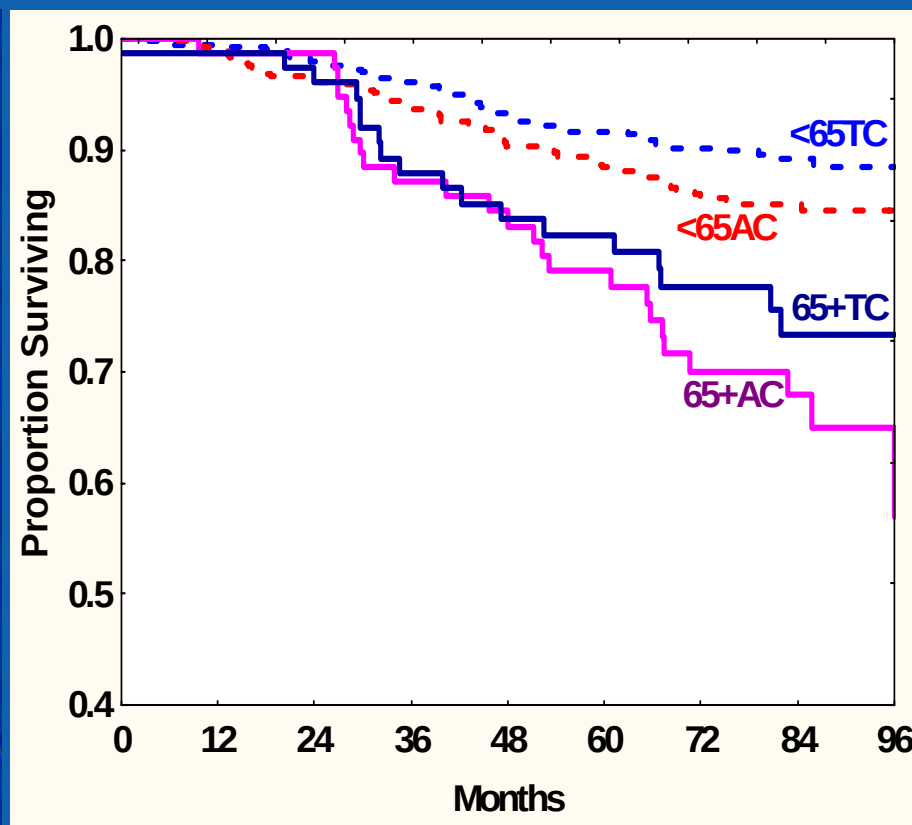
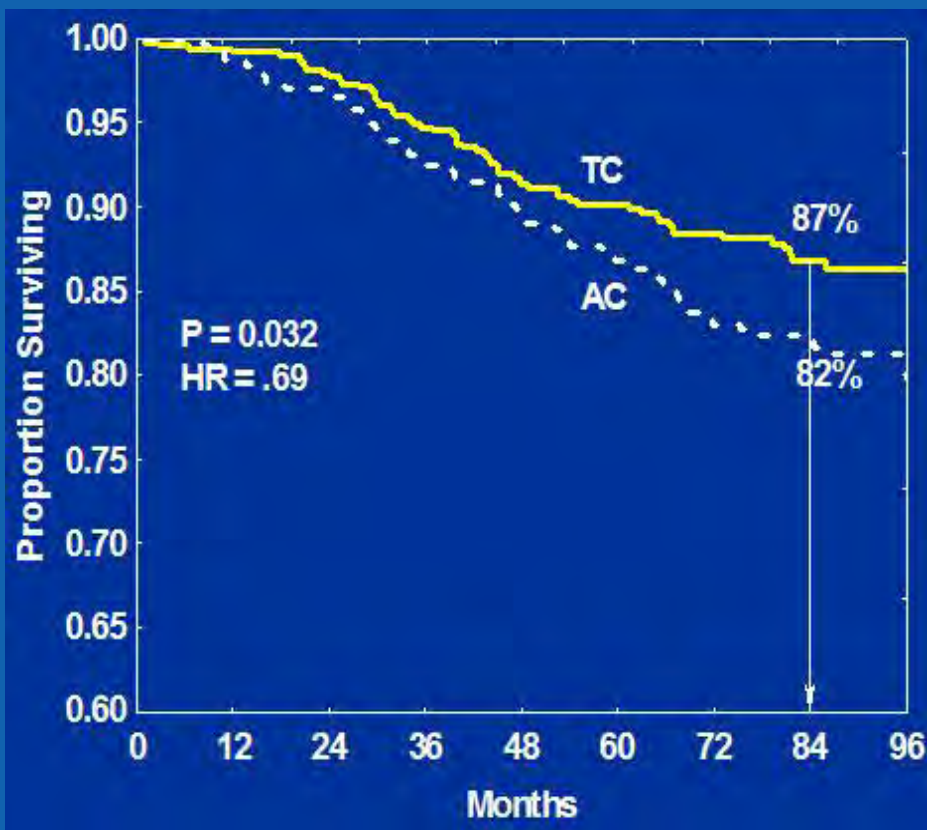


DFS – podle léčby a věku





OS - podle léčby a věku

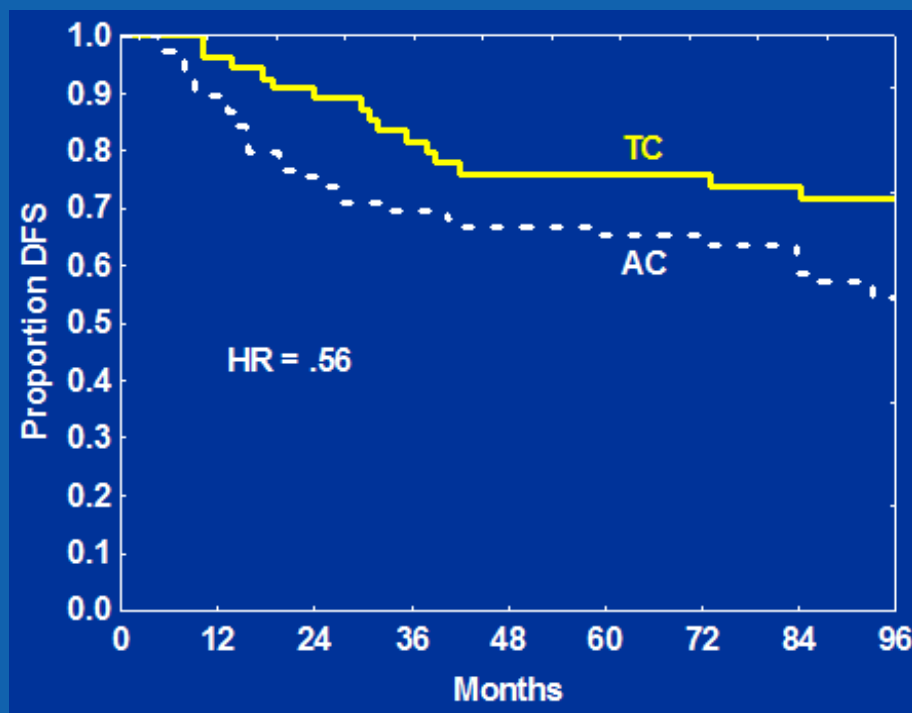
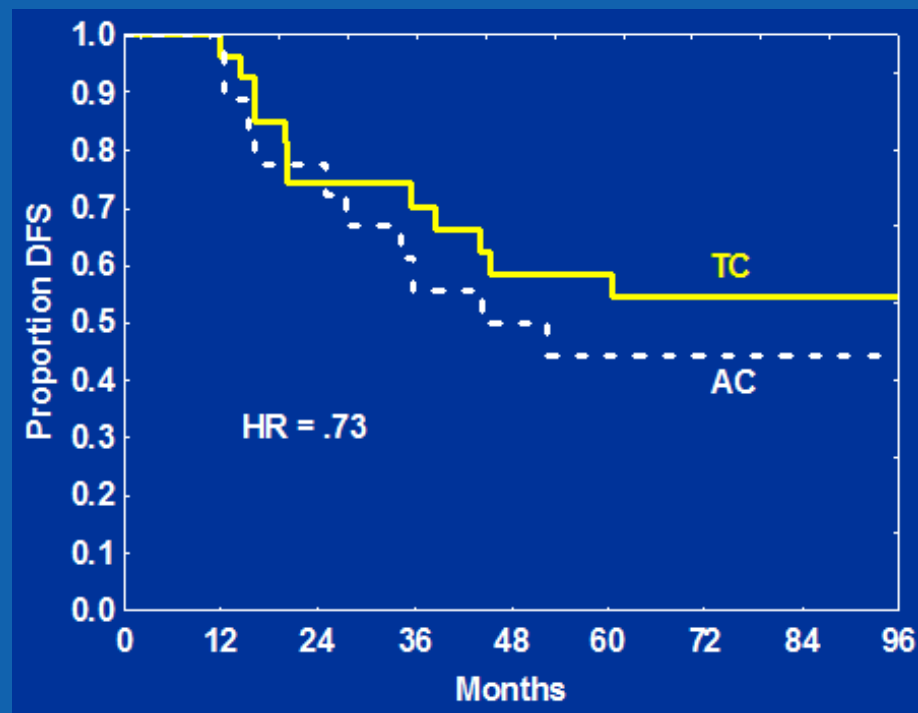




DFS – podle stavu HER2

HER2-Positivní
(n=46/170; 27%)

HER2-Negativní
(n=124/170; 73%)

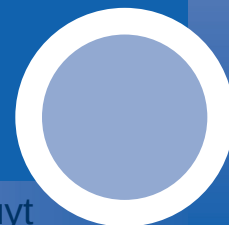




EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING

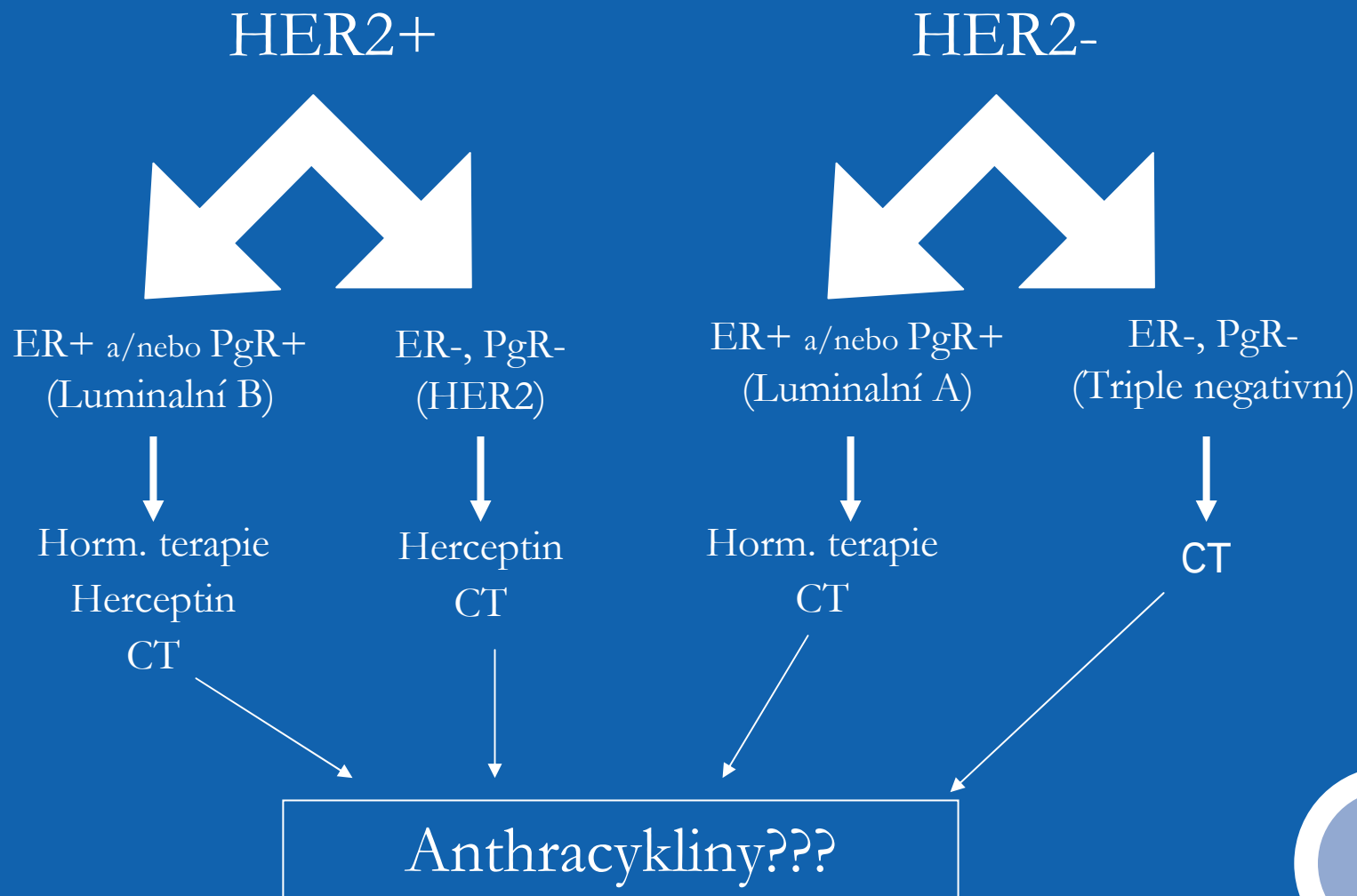
Role adjuvantní terapie karcinomu prsů založené na anthracyklinech: Analýza účinnosti podle molekulárních subtypů onemocnění

Breast Cancer International Research Group





Typy tumorů





Zdůvodnění

- Režimy na bázi anthracyklinů jsou považovány za standard v adjuvantní terapii high-risk BC
 - Oxfordská analýza demonstrovala ~ 5% zlepšení přežití ve prospěch anthracyklinů oproti non-anthracyklinovým kombinacím
- V současné době je ale role anthracyklinů u všech podskupin nemocných s BC diskutována jakožto nejasná
- Údaje shromážděné v posledním desetiletí ukazují na specifickou roli anthracyklinů u HER2+ nádorů
- Mže být pro predikci odpovědi na anthracykliny důležitá úloha TOPOII alfa ??

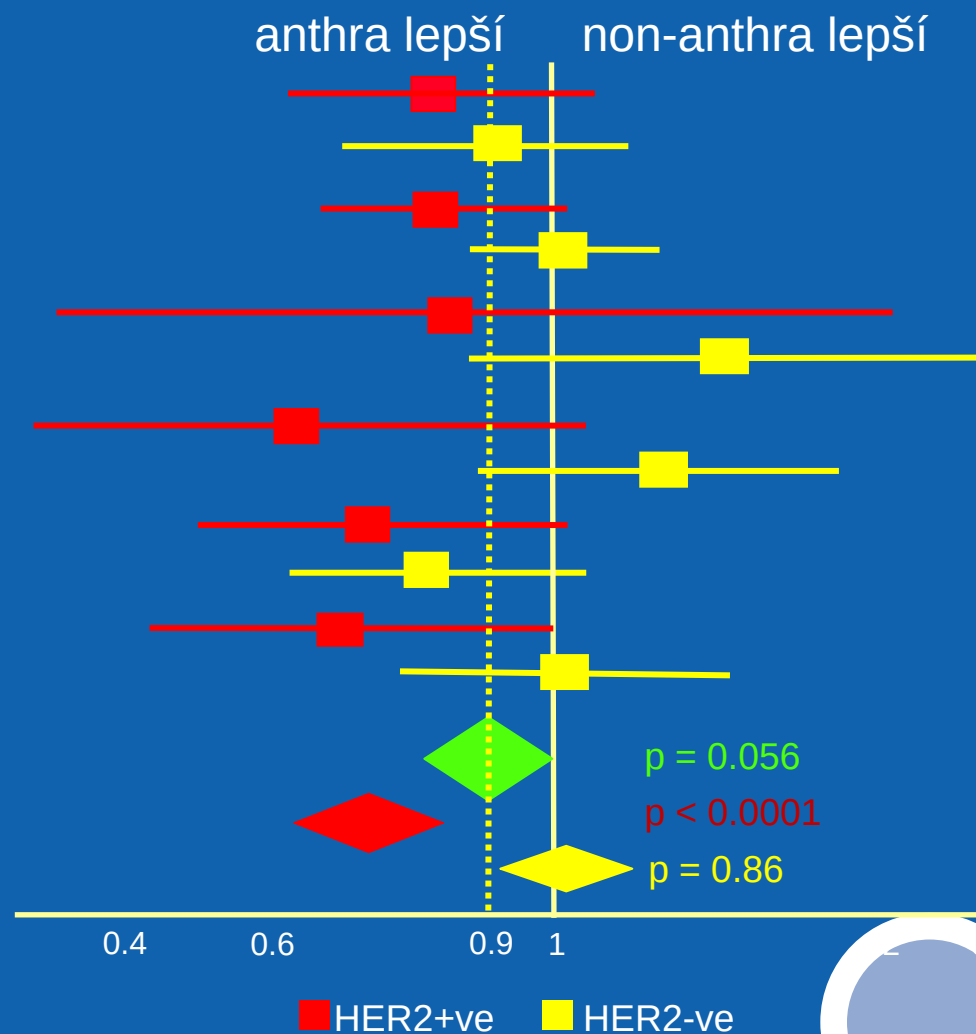




EUROPEAN EXPERT BOARD MEETING

Celkové přežití (OS)

Studie	HR	95% CI
NSABP B11	0.66 0.90	0.47 - 0.92 0.69 - 1.18
NSABP B15	0.82 1.07	0.63 - 1.06 0.88 - 1.30
GUN 3	0.85 1.64	0.27 - 2.69 0.85 - 3.15
Milan	0.61 1.26	0.32 - 1.16 0.89 - 1.79
BCCG-89-D	0.73 0.82	0.50 - 1.05 0.59 - 1.13
NCIC MA-5	0.65 1.06	0.42 - 1.01 0.80 - 1.40
Total	0.91	0.83 - 1.00
Overall	0.73 1.03	0.62 - 0.85 0.92 - 1.16



heterogeneity $c25 = 5.2$, $p = 0.39$

heterogeneity $c25 = 5.5$, $p = 0.36$

Test for interaction $\chi^2 = 12.0$, $p < 0.001$

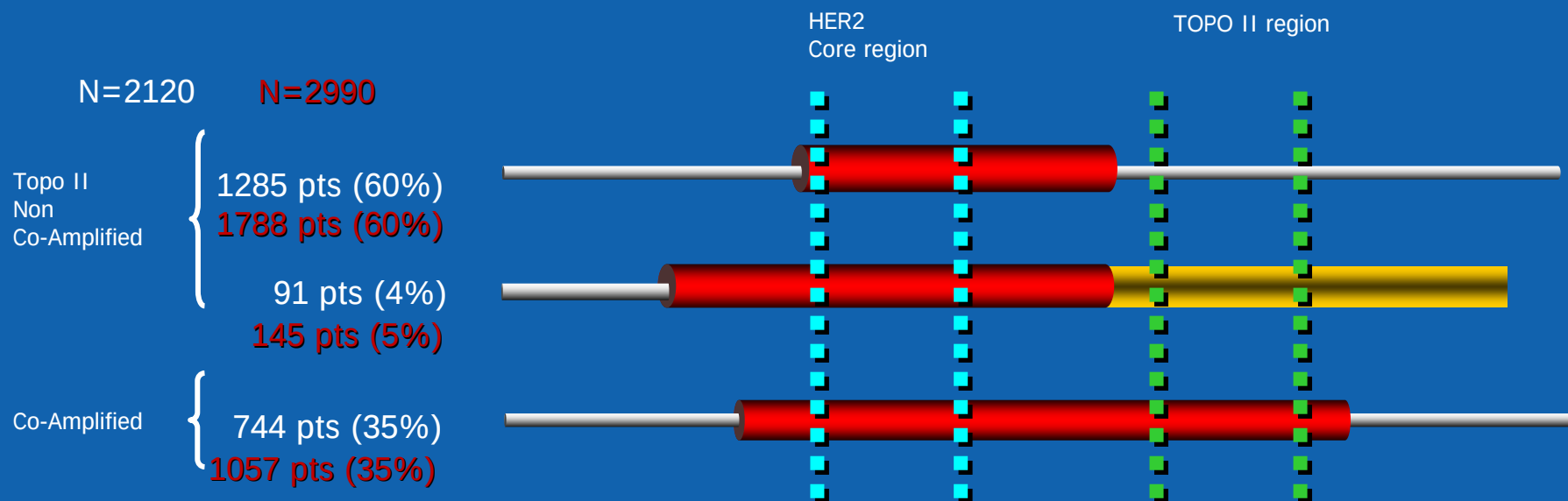


- V poslední analýze >1600 pac. ve studii **BCIRG 005 (HER2 normal)** zaměřené na Topo IIa alterace nebyl zaznamenán ani jediný případ Topo IIa amplifikace.
- Nezdá se, že by se mohla objevit bez HER-2 amplifikace



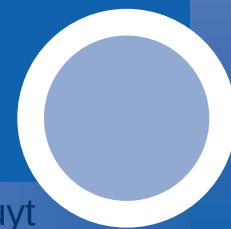
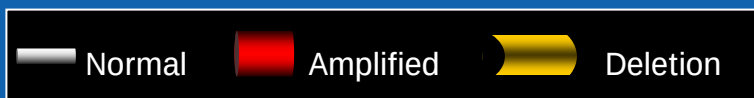


BCIRG 006 - HER2 and TOPO II



first interim analysis

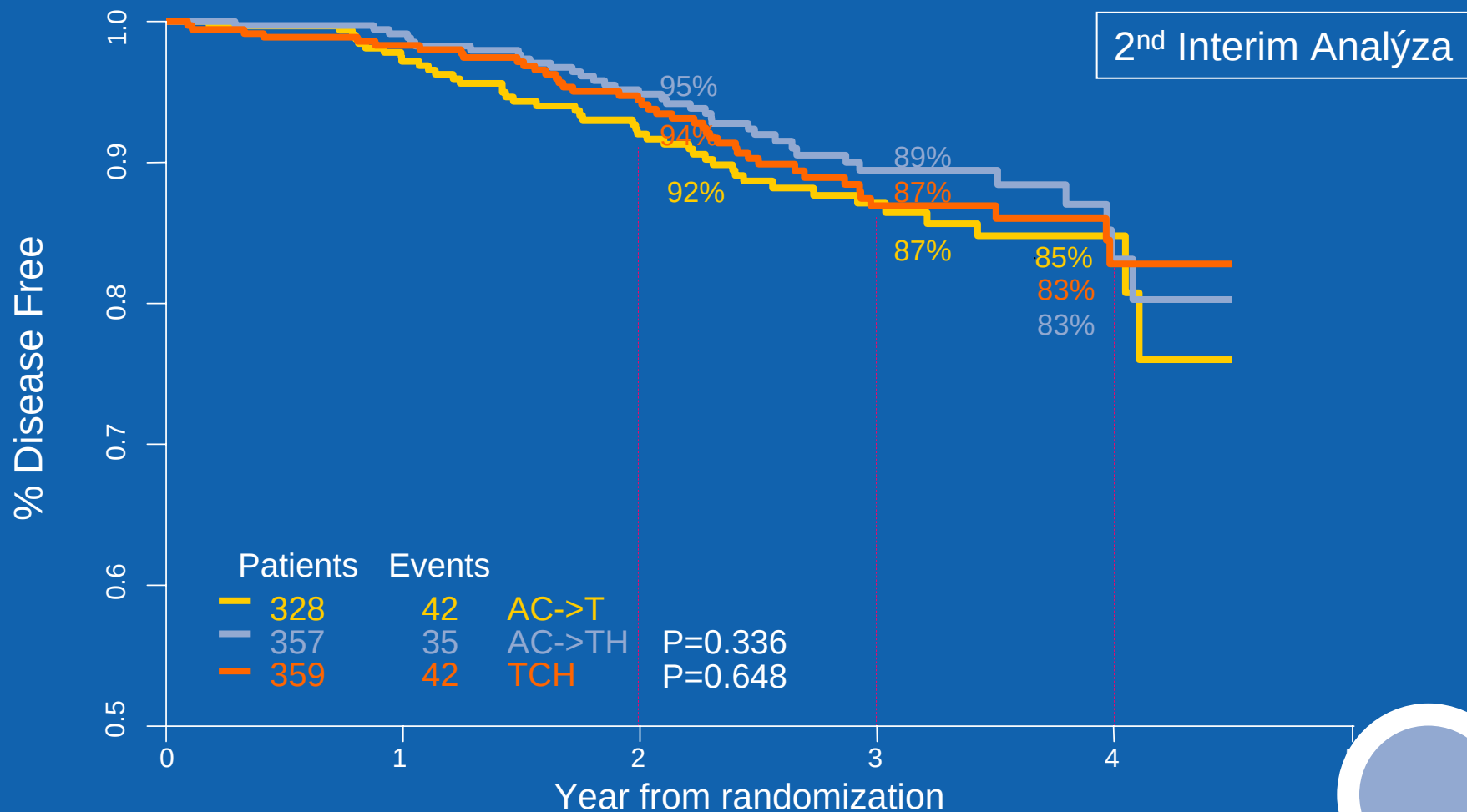
second interim analysis





EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING

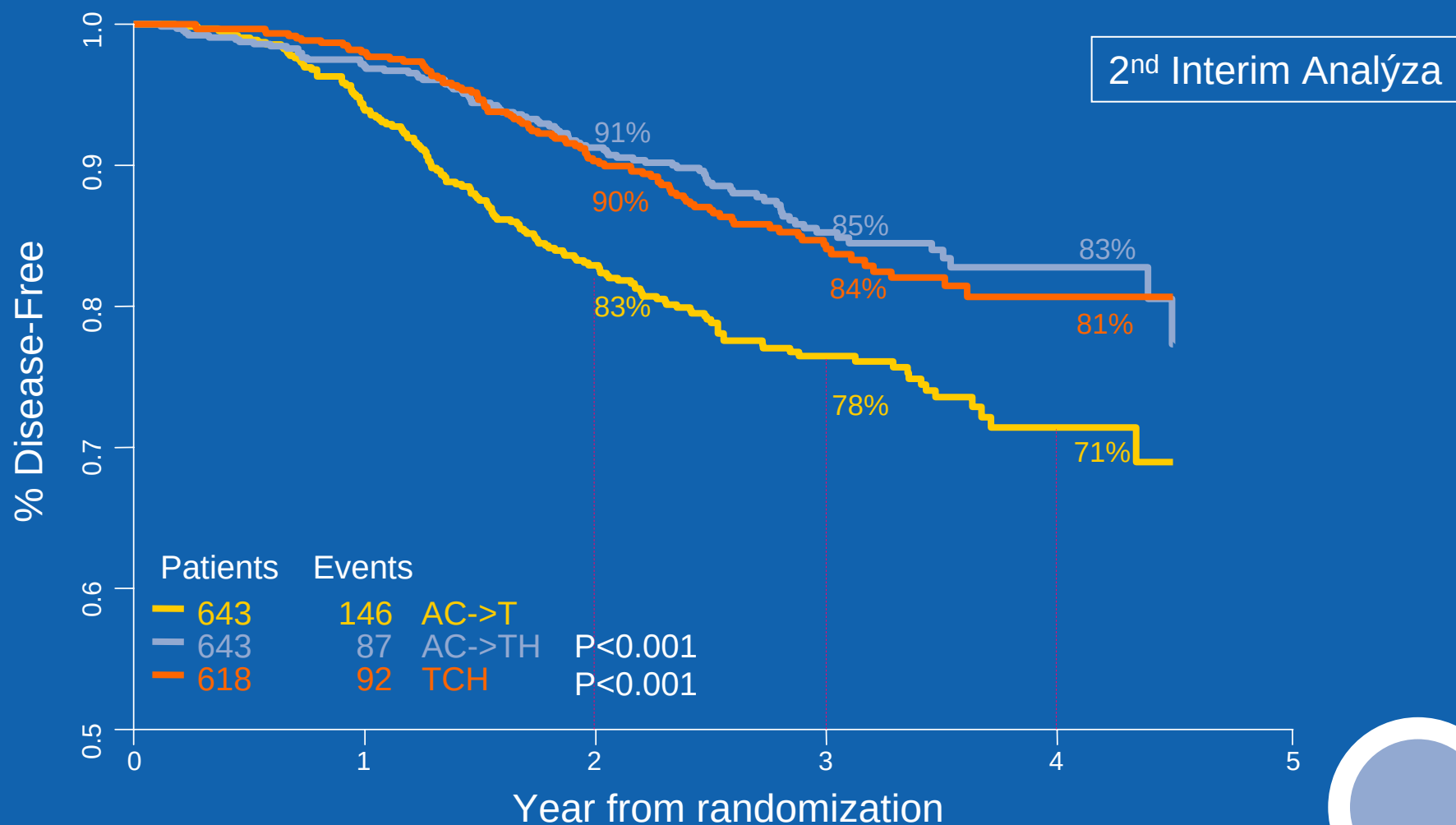
BCIRG 006 – DFS Co-amplifikace Topo II dle ramene





EUROPEAN EXPERT
BOARD MEETING

BCIRG 006 – DFS Non Co-amplifikace Topo II dle ramene





BCIRG 006 – závěry autorů

- Přínos a vyšší účinnost anthracyklinů (pokud se projeví) se zdá být spojena s jejich efektem na topo IIa amplifikaci a/nebo overexpresi
- Topo IIa amplifikace se objevuje **POUZE** u 35% z 25% pacientek s karcinomem prsu spolu s HER2 amplifikací, což představuje jen 9% z **CELKOVÉ** populace s tímto onemocněním
- Existují nějaká data ohledně jejich preferenčního užití u HER-2 negativního karcinomu prsu představujícího ~ 75% všech případů?
- Navíc u HER-2 pozitivních nádorů máme nyní k dispozici trastuzumab a lapatinib
- **Jaká je tedy role anthracyclinů v adjuvantní léčbě karcinomu prsu?**



BCIRG 006 - Klíčové závěry

Podle Dr. Slamona :

- Asi 9% všech nádorů prsu vykazuje Topo II amplifikaci
- Ve všech případech byla současně HER2+ co-amplifikace
 - 35% ze všech 25% Her 2+ má co-amplifikaci Topo IIa = 8%
 - Pouze těchto 8% bude mít benefit z podání anthracyklinů
 - **Topo II amplifikace u HER2 negat.pacientek nebyla nalezena (BCIRG 005)**

TCH představuje nejvýhodnější režim se 3 jasnými přednostmi:

- 5 x méně kardiotoxických příhod v porovnání s režimem AC-TH obsahujícím anthracyklin
- U všech pacientek bylo možno zahájit souběžně Herceptin, zatímco u 23 žen léčených režimem AC nebylo možné Herceptin pro kardiaotoxicitu vůbec podat
- Výrazně nižší riziko sekundárních leukemií

V poměru riziko/benefit:

- **TCH** je nejlepší volba u **HER2+** pacientek (bez anthra)
- **TC** je nejlepší volba u **HER2-negativních** (bez anthra)





Cochrane Review

T-obsahující režimy vs.
T neobsahující režimy

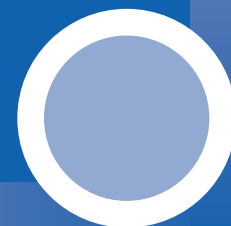
- 12 studií (7 úplných publikací, 5 abstrakt)

-Median follow up: 60.4 měs.

-Výsledky:

- OS: HR=0.81 (95%CI: 0.75 - 0.88, $P < 0.00001$)
- DFS: HR=0.81 (95%CI: 0.77 - 0.86, $P < 0.00001$)

Ve prospěch režimů obsahujících taxan

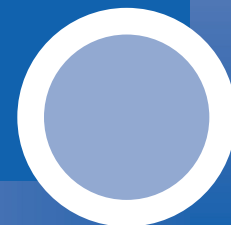




Taxany **A** Anthracykliny

Přidání taxanů k režimu na bázi anthracyklinu:

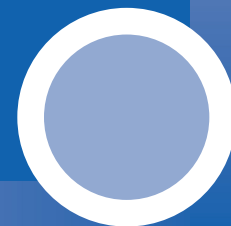
Má toto spojení smysl?





BCIRG 001 - závěry

- Přidání taxanu k režimu na bázi anthracyklinu (TAC) je spojeno s terapeutickým benefitem ve srovnání s režimem FAC u pacientek s N+ časným karcinomem prsu.
- Tento přínos režimu obsahujícího taxan je doložen ve všech podskupinách bez ohledu na věk, počet pozitivních uzlin nebo stav hormonálních receptorů či HER2
- Léčebný benefit je provázen odlišným profilem toxicity





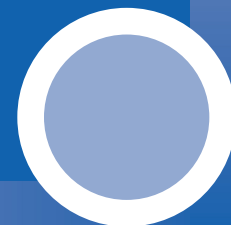
BIG 02-98 - Diskuse

Bez ohledu na charakter podání (konkomitantně nebo sekvenčně), existují rozdíly v:

- Kumulativní dávce
- Dávce na cyklus (pozor i na DOXO vs. EPI !!!)
- Počet cyklů

Pozn.: AC - T nebyl zkoumán v Holandsku:

- INTENS neoadjuvanční studie: TAC vs AC → T

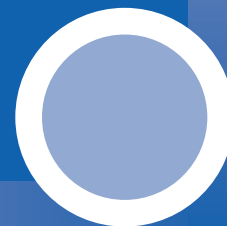




Taxany **NEBO** režimy na bázi Anthracyklinů

Použití režimů obsahujících taxan bez
současného podání anthracyklinu místo
režimu s obsahem anthracyklinu

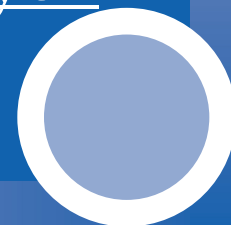
Kdy je tato volba optimální?





US Oncology studie - závěry

- Režim obsahující taxan (TC) je spojen s výrazným přínosem ve srovnání s režimem obsahujícím anthracyklin (AC):
 - lepší DFS (HR=0.74, P = 0.033)
 - lepší OS (HR=0.69, p = 0.032)
- Benefit byl pozorován ve všech podskupinách, bez ohledu na věk, stav uzlin nebo receptorů
- U pacientek v rameni TC nebyla zjištěna závažnější kardiotoxicity (důležité z hlediska věku nemocných léčených v adjuvanci !!!)

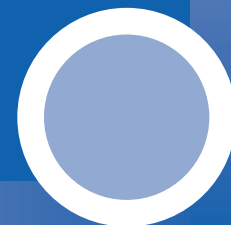




US Oncology studie - diskuse

Ale.....

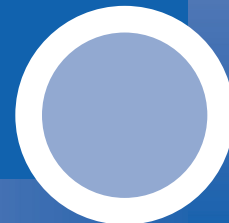
- 4x AC zřejmě není standardním postupem ...
- Jaký počet TC cyklů by měl být doporučen:
 - 4 nebo 6?
- Je 6x TC (75/600) ekvivalentní se 6x TAC (75/50/500) ?
- Je TC režimem 3. nebo 2. generace?
- Má být užit TC pouze v případě kontraindikace anthracyklinů ?
- Je volba non-anthracyklinového režimu závislá na stavu HER2?





BCIRG 006 - závěry

- Přidání trastuzumabu (H) k adjuvantní chemoterapii zvyšuje klinický benefit vs H neobsahujícímu režimu (AC - T):
 - lepší DFS
 - lepší OS
- TOPO II může pomoci určit volbu nejoptimálnějšího režimu
- Je nutné opatrně volit vhodný režim u žen s kardiálními rizikovými faktory, věkem nad 70 let a/nebo tumory malými (<1cm) a N -





Celkové závěry

- Taxany jsou v adjuvantní léčbě přínosné bez ohledu na v současnosti dostupné prognostické faktory
- Faktory prediktivní pro jejich užití neexistují
- Existují některé údaje, že sekvenční užití taxanů může být výhodnější než jejich podání současně s anthracykliny, pravděpodobně v závislosti na jejich dávce v cyklu a počtu podaných cyklů

