



ONKOLOŠKI  
INŠTITUT  
LJUBLJANA

INSTITUTE  
OF ONCOLOGY  
LJUBLJANA

# Zakaj operacija in obsevanje pri raku dojk ne zadostujeta

Simona Borztnar

Portorož, 6. november 2015

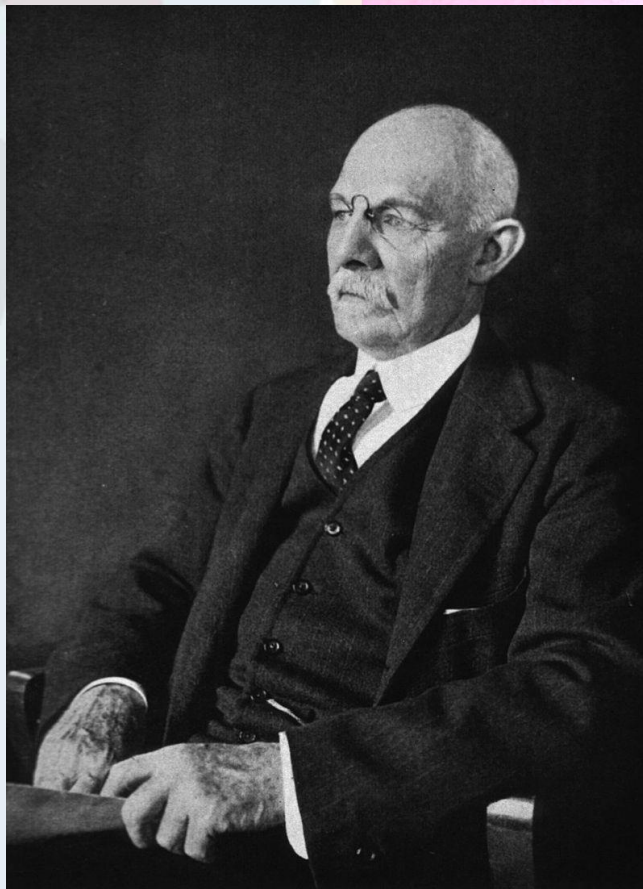
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?



- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?

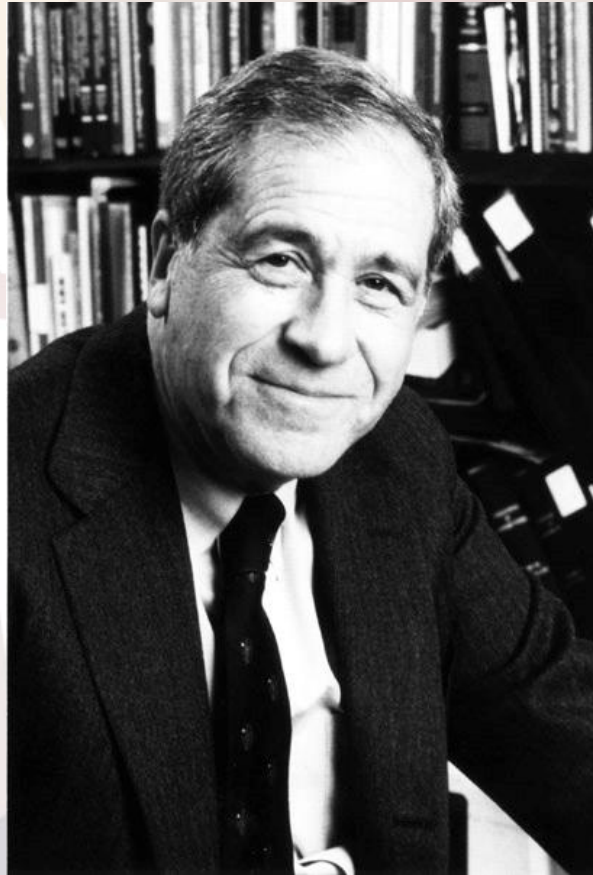


# HALDSTETOVA TEORIJA: Rak dojk je lokalna bolezen



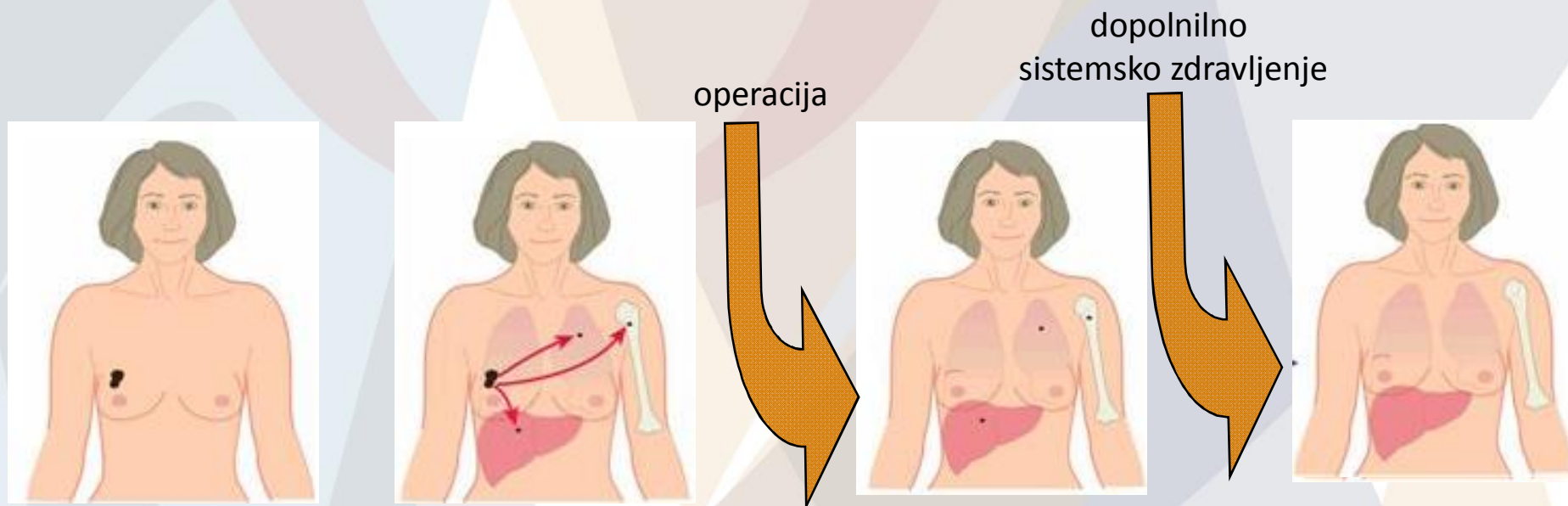
**William Stewart Halsted**  
September 23, 1852 . September 7, 1922

# FISHERJEVA TEORIJA: Rak dojk je sistemska bolezen



**Bernard Fisher**  
born August 23, 1918

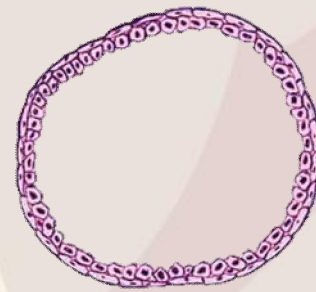
# Kakýen je namen dopolnilnega sistemskega zdravljenja?



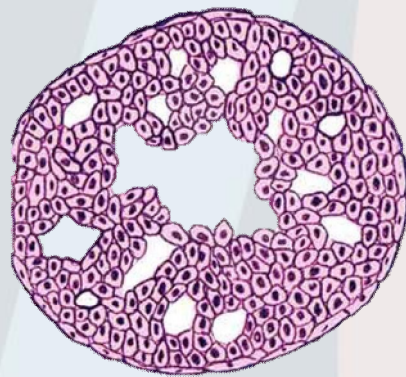
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- **Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?**
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?



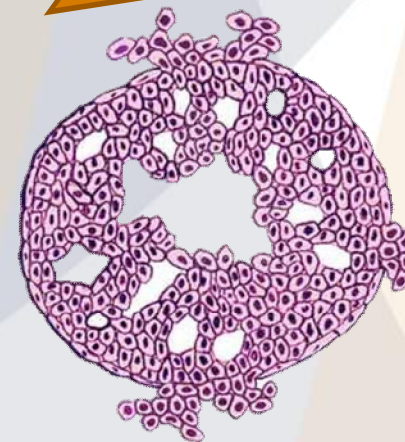
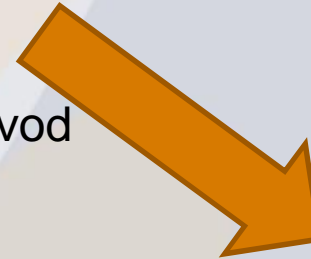
# NEINVAZIVNI IN INVAZIVNI RAK DOJK



normalen Duktus



neinvazivni karcinom

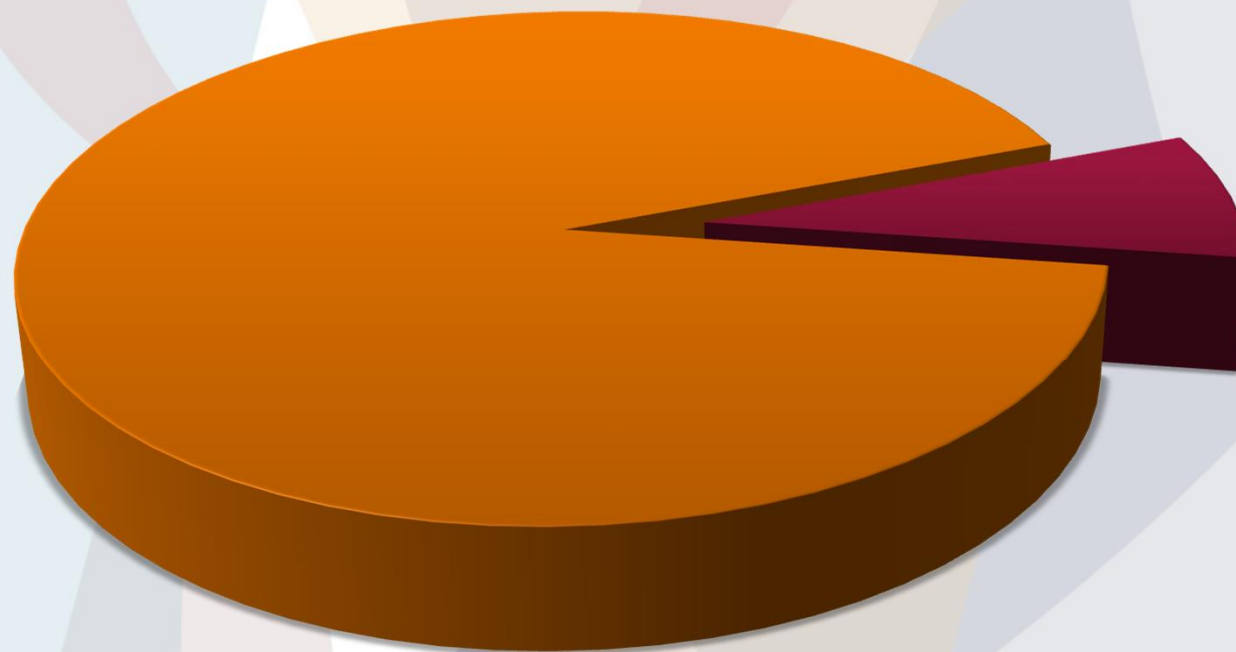


invazivni karcinom





# Delitev na invazivne in neinvazivne rake



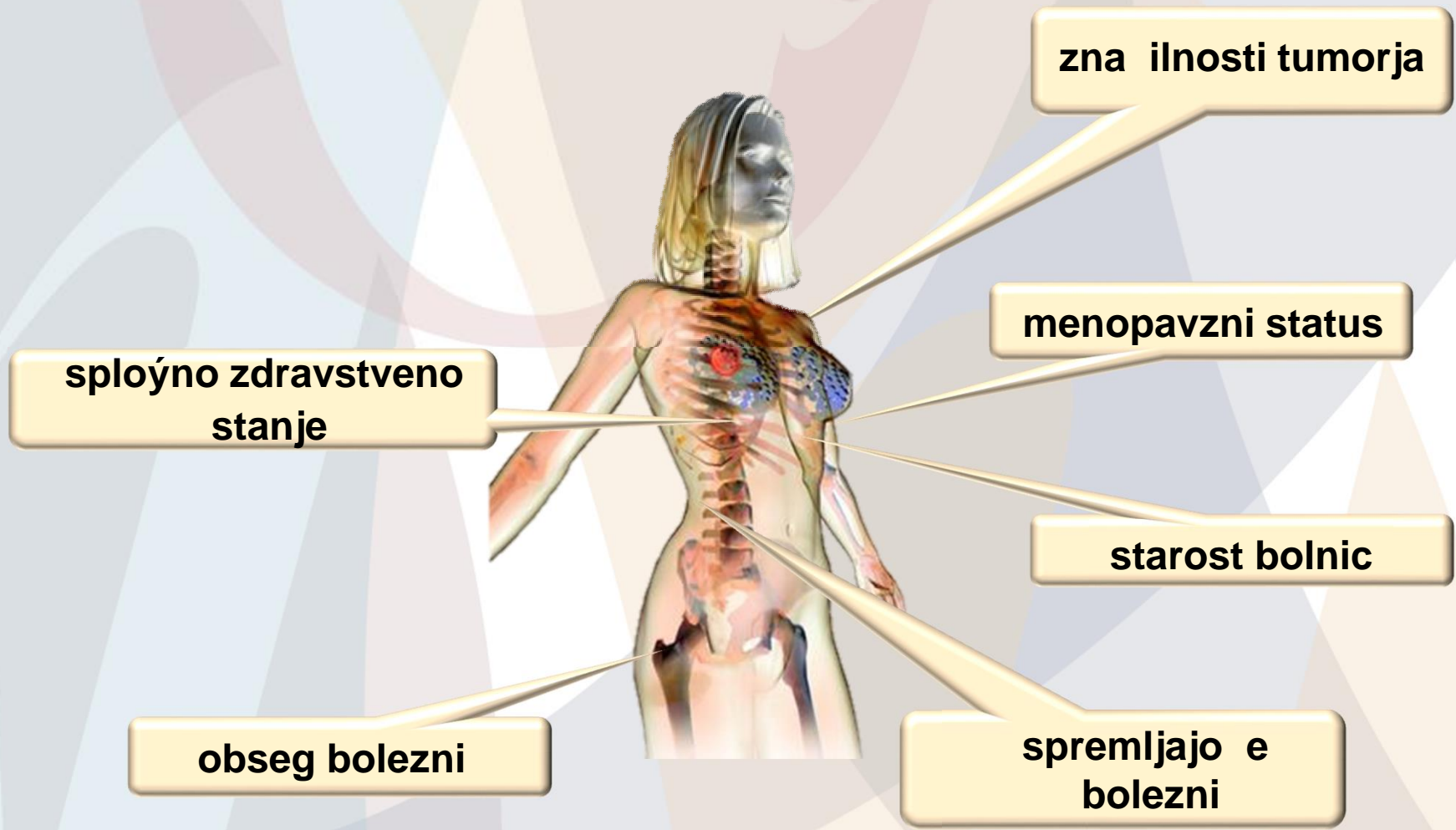
■ INVAZIVNI ■ NEINVAZIVNI



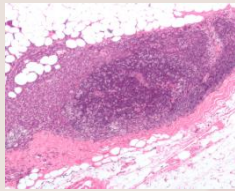
- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- **Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?**
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?



# Izbira ustreznega sistemskega zdravljenja



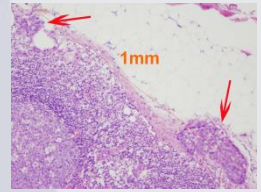
status pazduznih bezgavk



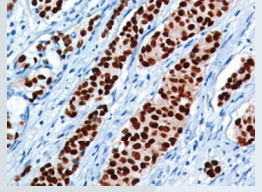
ER



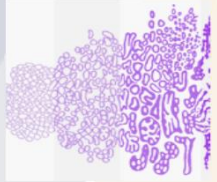
velikost tumorja



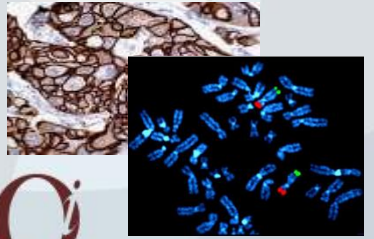
PR



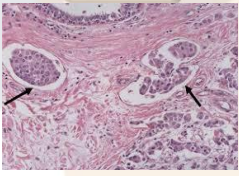
gradus



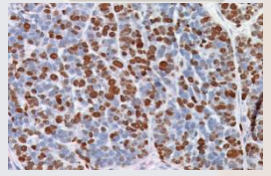
HER2



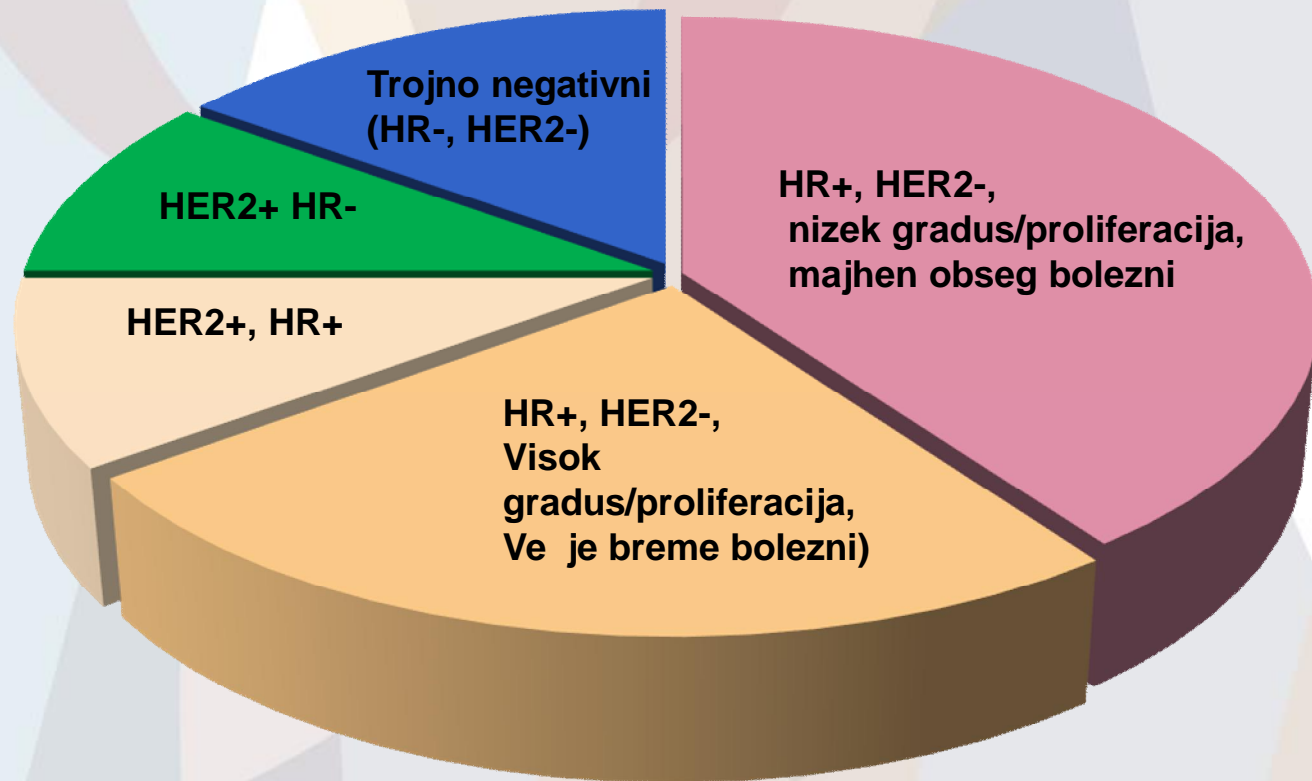
LVI

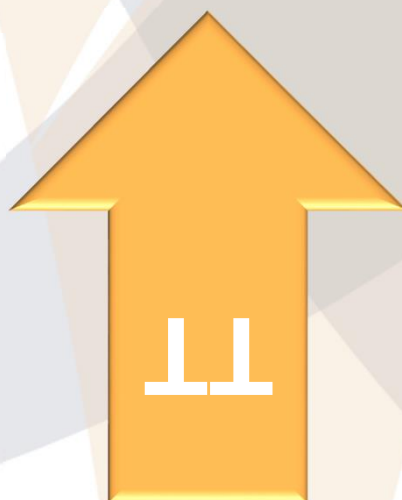
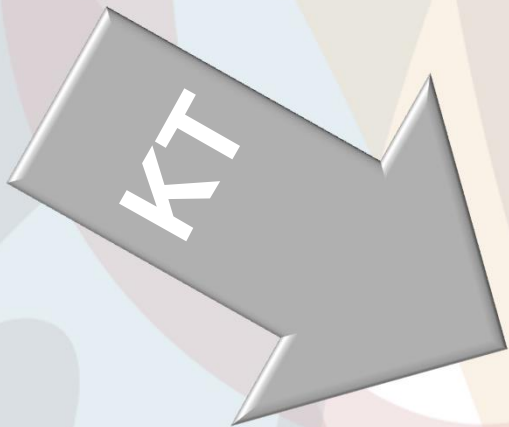


MIB-1

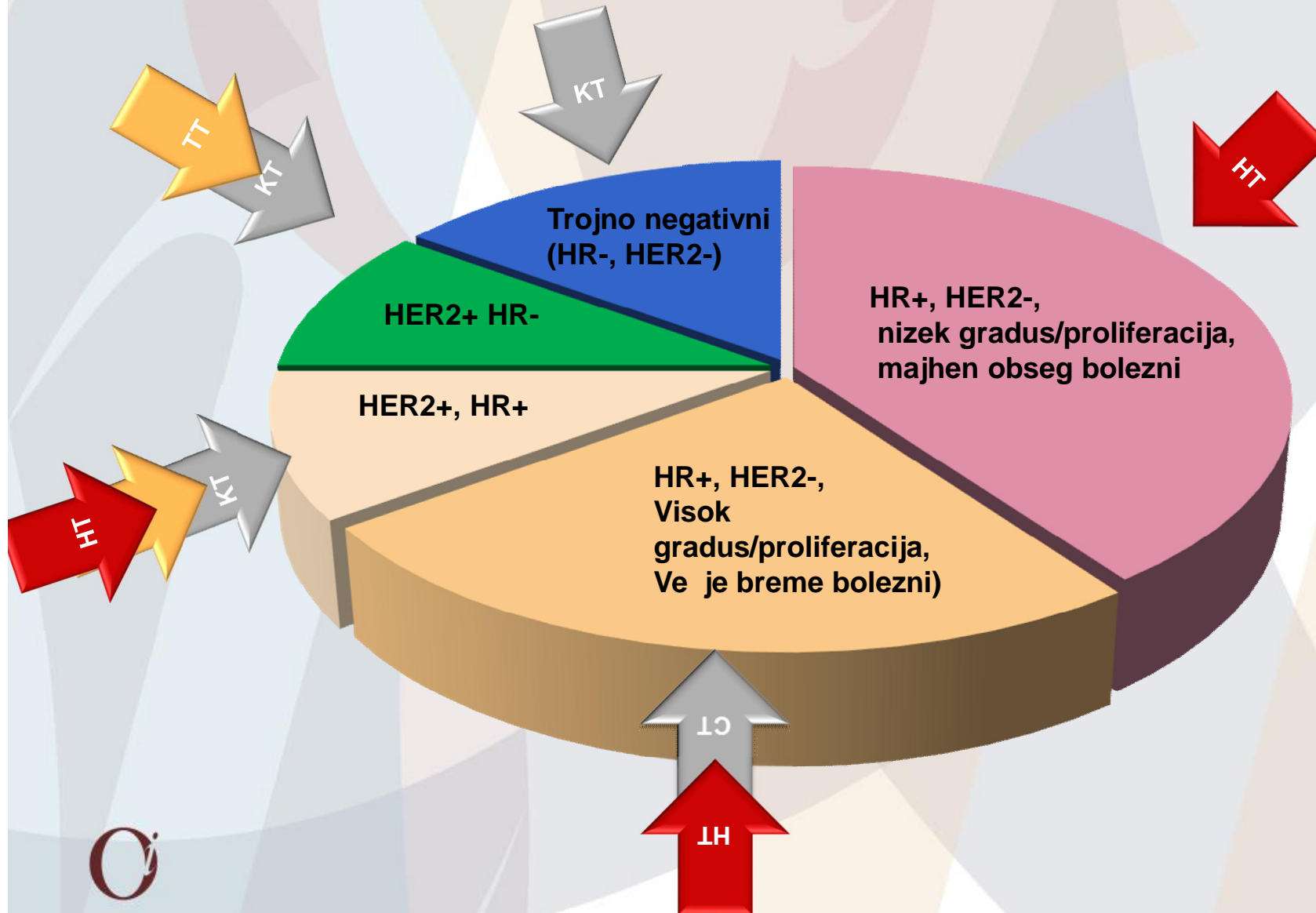


# Podtipi raka dojk





# Izbor zdravljenja



- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- **Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?**
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?





- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- **Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?**
- Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?



# Primer 30 letne bolnice s trojno negativnim rakom in pozitivnimi pazduýnimi bezgavkami

## Patient Information

Age:

Comorbidity:

ER Status:

Tumor Grade:

Tumor Size:

Positive Nodes:

Calculate For:

10 Year Risk:

## Adjuvant Therapy Effectiveness

Horm:

Chemo:

Hormonal Therapy:

Chemotherapy:

Combined Therapy:

## No additional therapy:



■ 25.8 alive and without cancer in 10 years.

■ 73.8 relapse.

■ 0.4 die of other causes.

With hormonal therapy: Benefit = 0.0 without relapse.

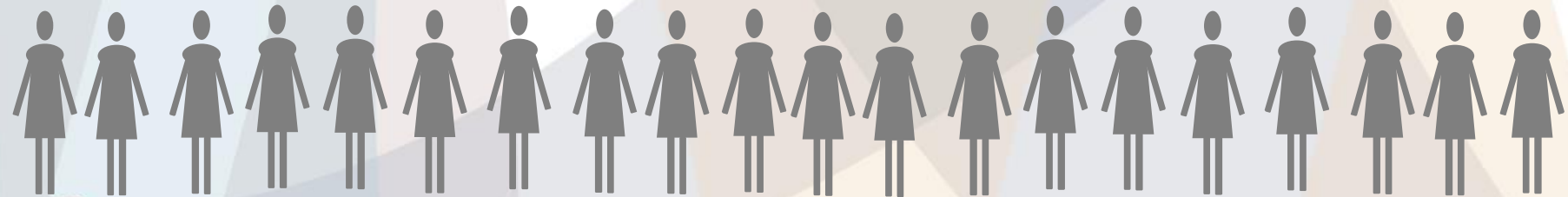
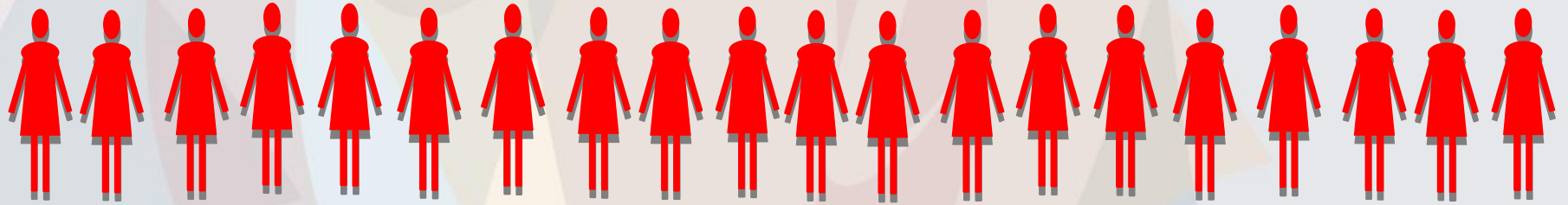


With chemotherapy: Benefit = 32.1 without relapse.



With combined therapy: Benefit = 32.1 without relapse.





# Primer 70 letne bolnice s hormonsko odvisnim rakom rakom in negativnimi pazdužnimi bezgavkami

## Patient Information

Age:

Comorbidity:  ▼

ER Status:  ▼

Tumor Grade:  ▼

Tumor Size:  ▼

Positive Nodes:  ▼

Calculate For:  ▼

10 Year Risk:

## Adjuvant Therapy Effectiveness

Horm:  ▼

Chemo:  ▼

Hormonal Therapy:

Chemotherapy:

Combined Therapy:

## No additional therapy:



63.4 alive and without cancer in 10 years.

13.1 relapse.

23.5 die of other causes.

With hormonal therapy: Benefit = 6.2 without relapse.

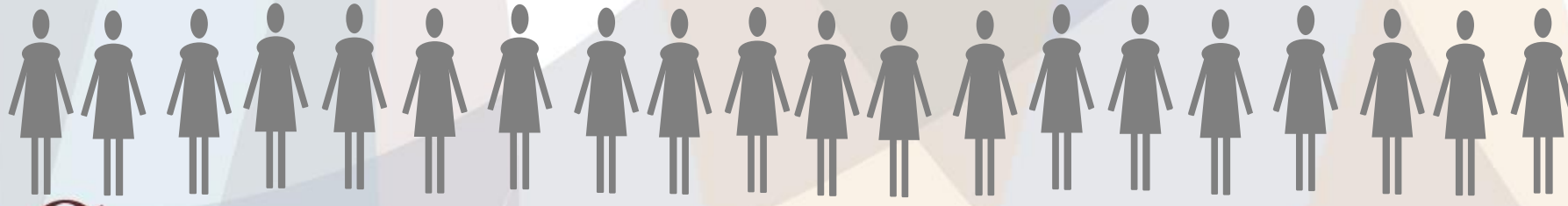
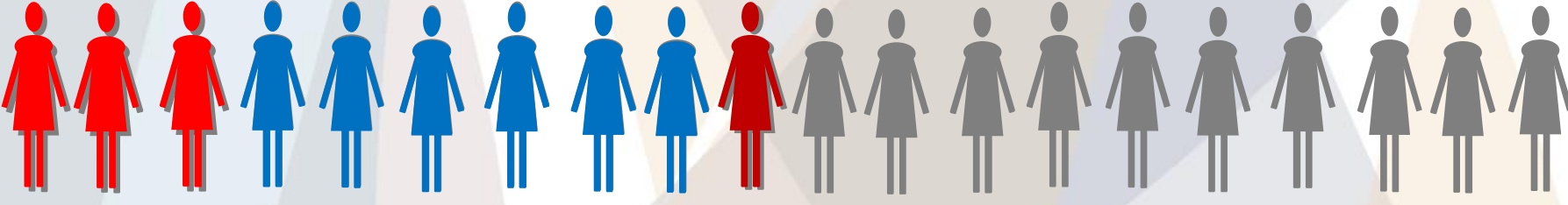
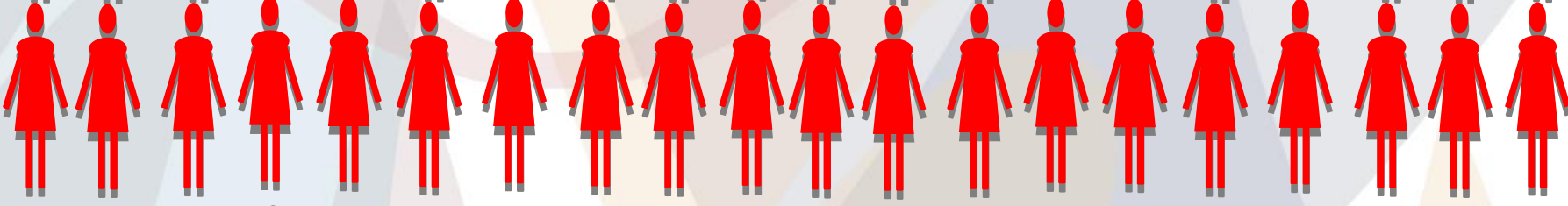
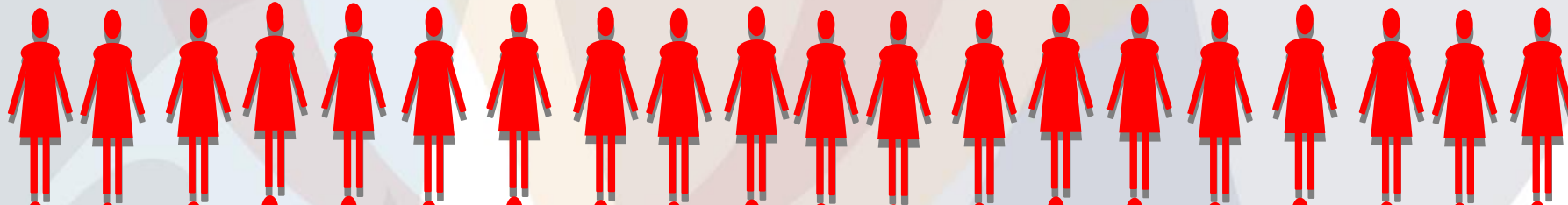
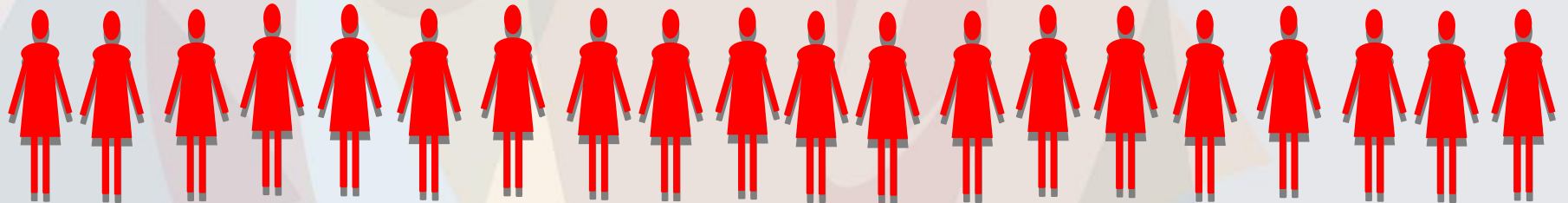


With chemotherapy: Benefit = 1.2 without relapse.



With combined therapy: Benefit = 6.7 without relapse.





# Primer 55 letne bolnice s hormonsko odvisnim rakom in negativnimi pazdužnimi bezgavkami

## Patient Information

Age:

Comorbidity:  ▼

ER Status:  ▼

Tumor Grade:  ▼

Tumor Size:  ▼

Positive Nodes:  ▼

Calculate For:  ▼

10 Year Risk:

## Adjuvant Therapy Effectiveness

Horm:  ▼

Chemo:  ▼

Hormonal Therapy:

Chemotherapy:

Combined Therapy:

### No additional therapy:



75.7 alive and without cancer in 10 years.

17.4 relapse.

6.9 die of other causes.

With hormonal therapy: Benefit = 9.1 without relapse.

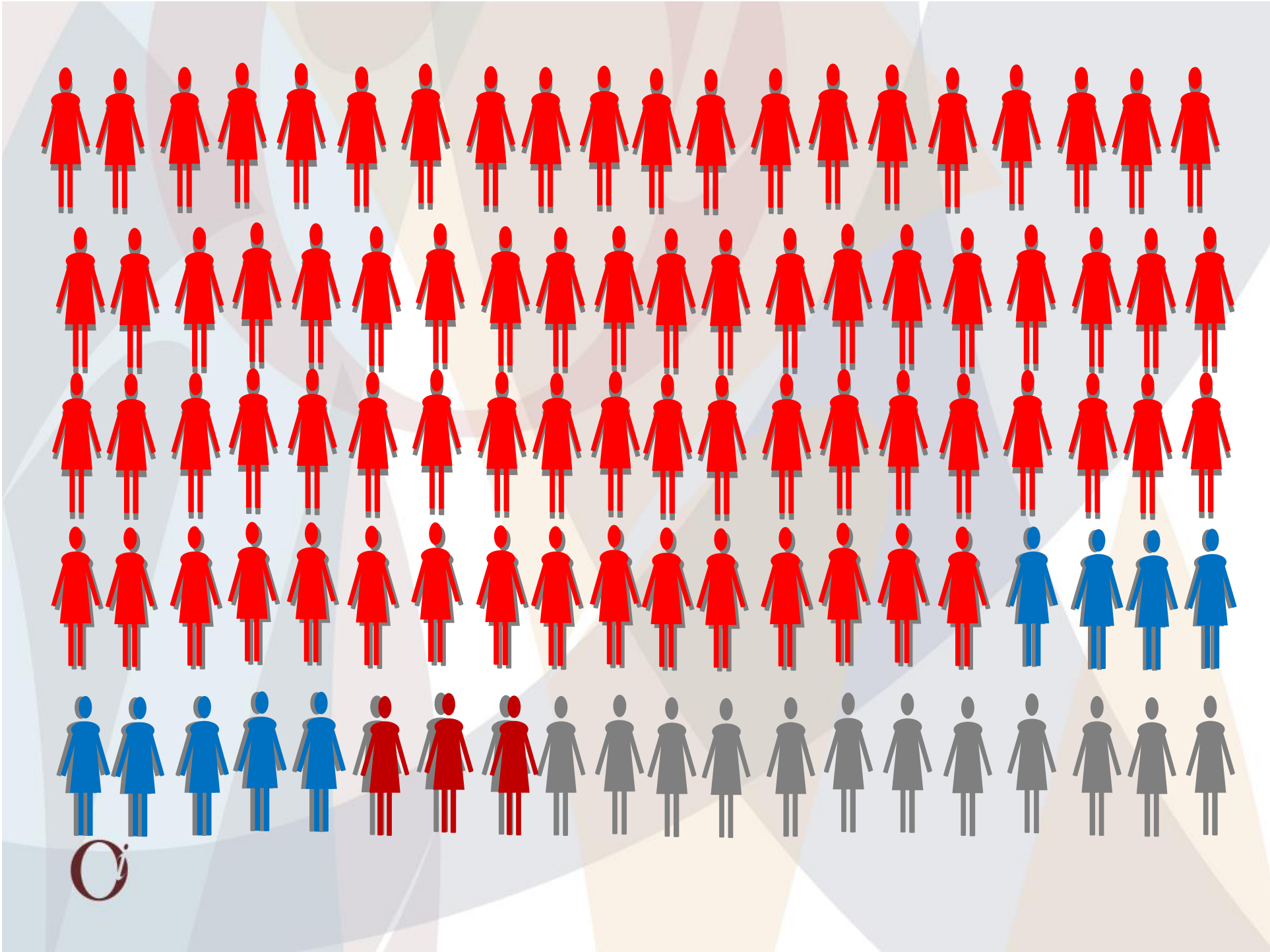


With chemotherapy: Benefit = 6.2 without relapse.



With combined therapy: Benefit = 12.0 without relapse.



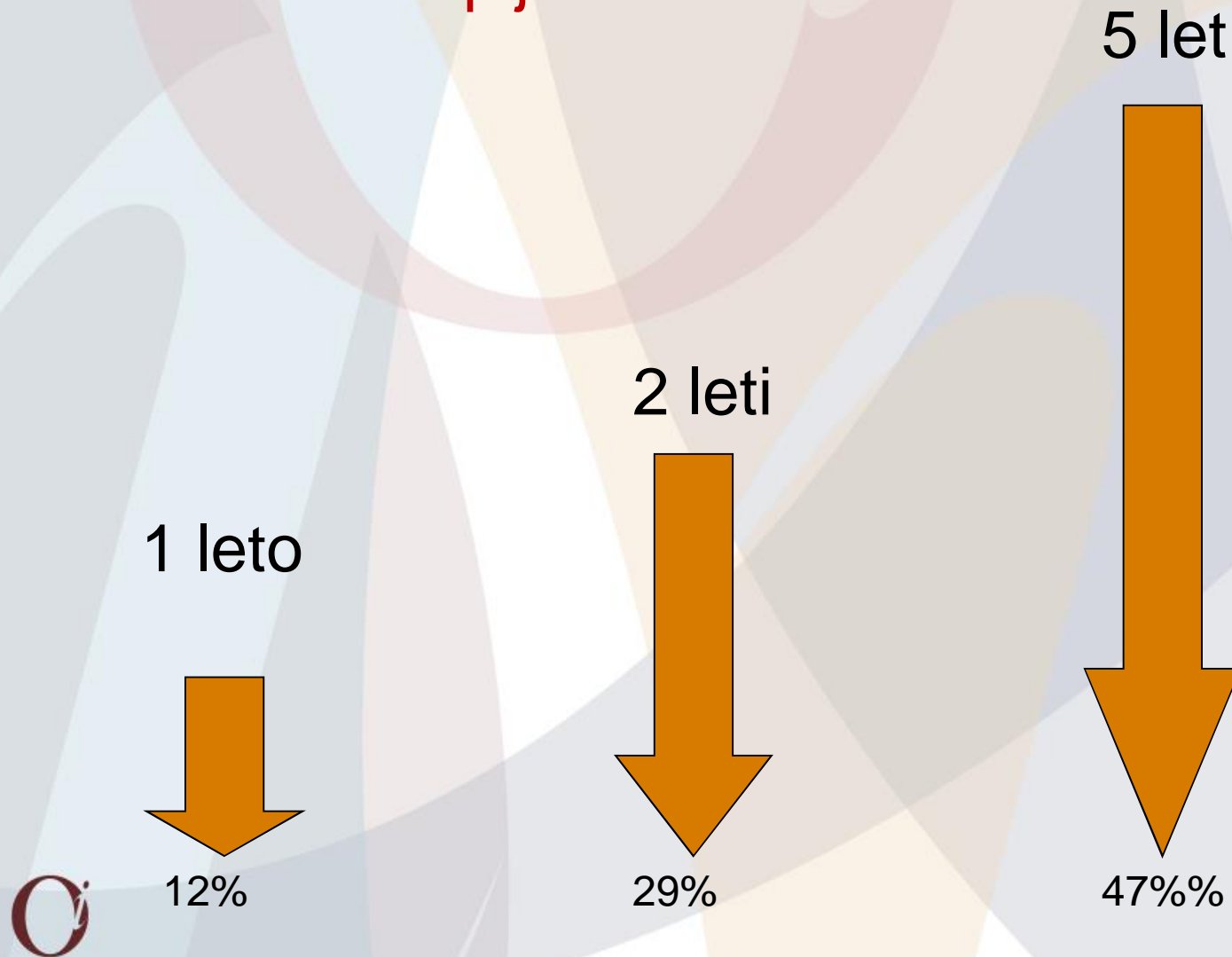


- Zakaj je pri moji prijateljici operacija zadostovala, pri meni pa ne?
- Zakaj je sistemska terapija sploh potrebna, če pa so s preiskavami dokazali, da sem po operaciji popolnoma zdrava?
- Zakaj je pri enako velikem tumorju in negativnih bezgavkah druga bolnica dobila hormonsko terapijo, jaz pa moram prejemati kemoterapijo?
- Predlagali ste mi dopolnilno sistemske zdravljenje. Ali bom potem zagotovo zdrava?
- Kaj se bo zgodilo z mano, če zavrnem dopolnilno zdravljenje? Ali se mi bo bolezen zagotovo ponovila?
- **Ne prenazam hormonske terapije. Kaj se bo zgodilo, ko bom predčasno prenehala z njo?**





# Zmanjzhanje tveganja ponovitve hormonsko odvisnega raka dojke ob razli no dolgem jemanju hormonske terapije





# Kaj pa kažejo naši podatki



**Petletno relativno preživetje bolnic, zbolelih za rakom dojk (C50 po klasifikaciji MKB-10), po stadiju in obdobju diagnoze.**

