

# EU projekt TOGAS

## Presejanje na okužbo s *H. pylori* kot način prevencije raka želodca

Prof. dr. Bojan Tepeš dr med, spec internist, gastroenterolog FEBGH FSMA SC,  
strokovni vodja projekta EUROHELICAN in TOGAS S1WP4  
NIJZ Ljubljana, DC Rogaška, Medicinska fakulteta Ljubljana

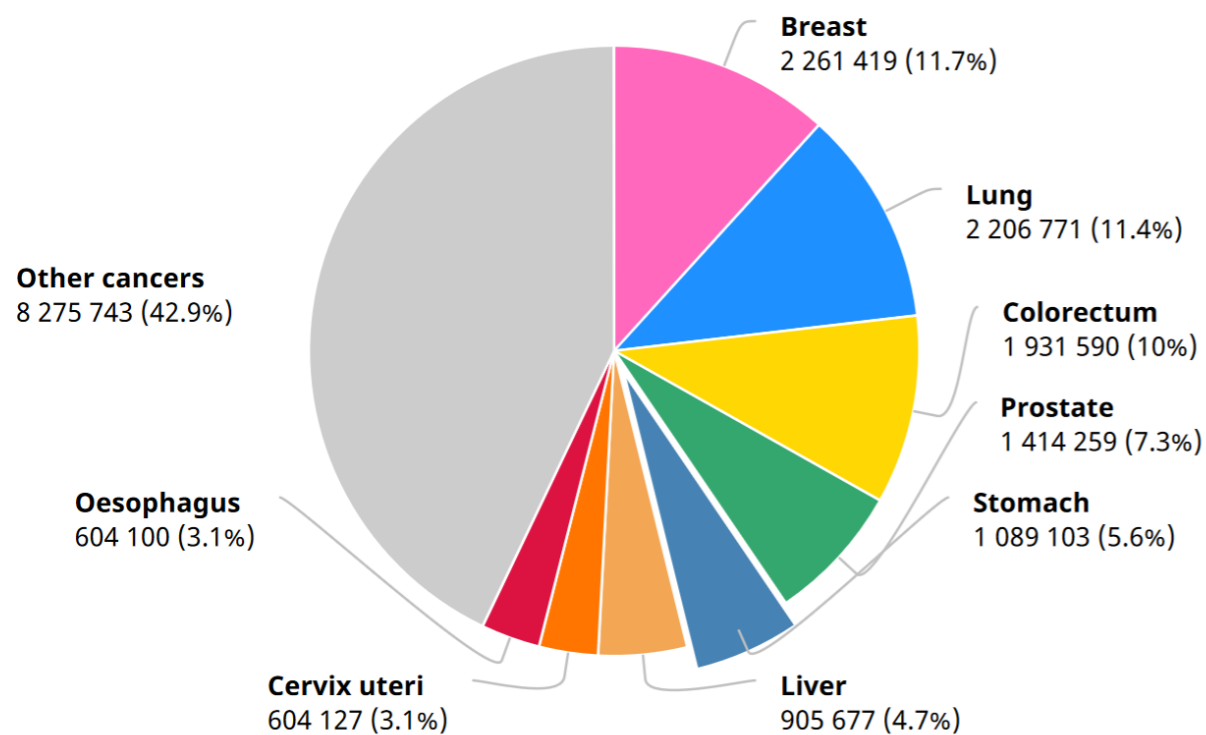
# Rak želodca – podatki za svet

## Stomach

Source: Globocan 2020

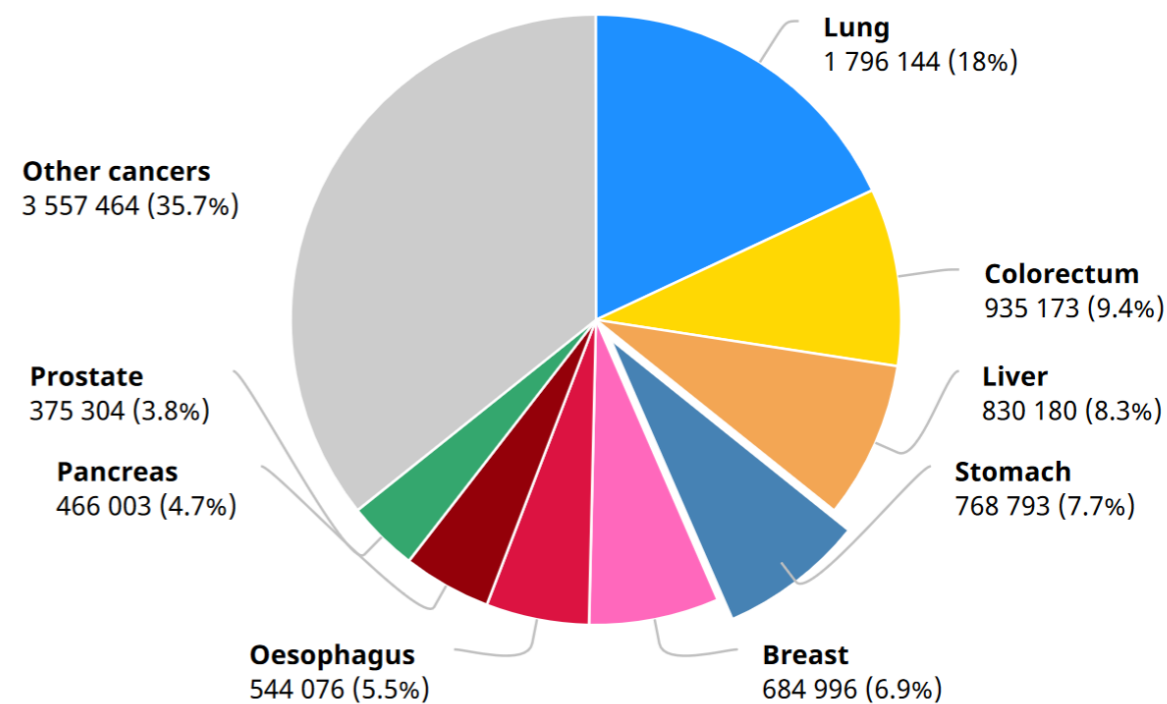


Number of new cases in 2020, both sexes, all ages



Total: 19 292 789 cases

Number of deaths in 2020, both sexes, all ages

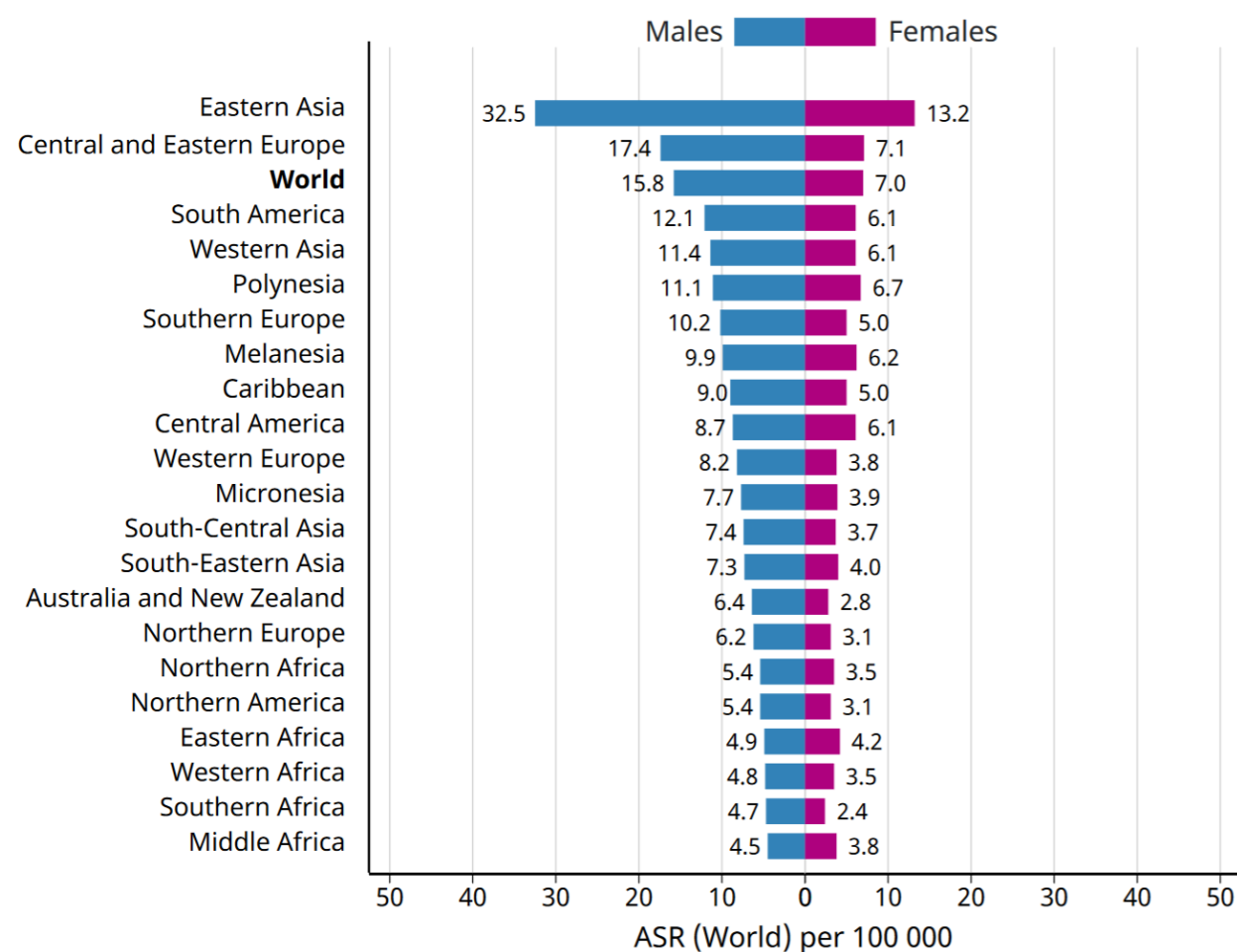


Total: 9 958 133 deaths

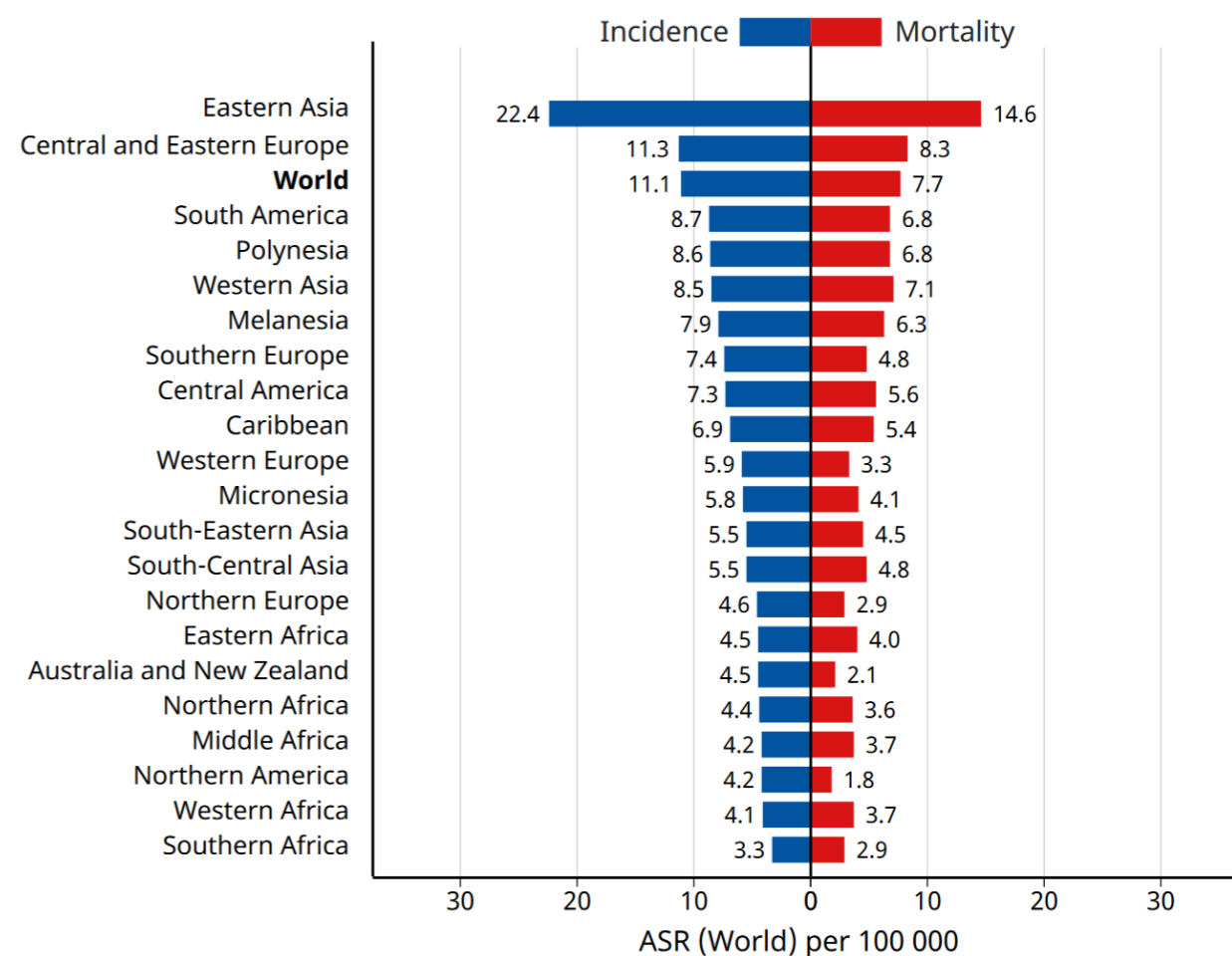
Globocan, 2020

# ASR raka želodca – pogostost in smrtnost

Age standardized (World) incidence rates, stomach, by sex



Age standardized (World) incidence and mortality rates, stomach



Globocan, 2020

# Rak želodca v Sloveniji

- Letno povprečje na novo odkritih rakov želodca v obdobju 2009–2018 v Sloveniji je 467 primerov.
- Rak želodca je pogostejši pri moških, kar 61 % primerov.
- Letno je zaradi raka želodca v Sloveniji umrlo 353 oseb (povprečje 2009-2018).
- 5-letno preživetje ostaja nizko (29,9 %).

# Okužbe kot vzrok za razvoj raka

15,7 % vseh rakov je mogoče pripisati povzročiteljem okužb.

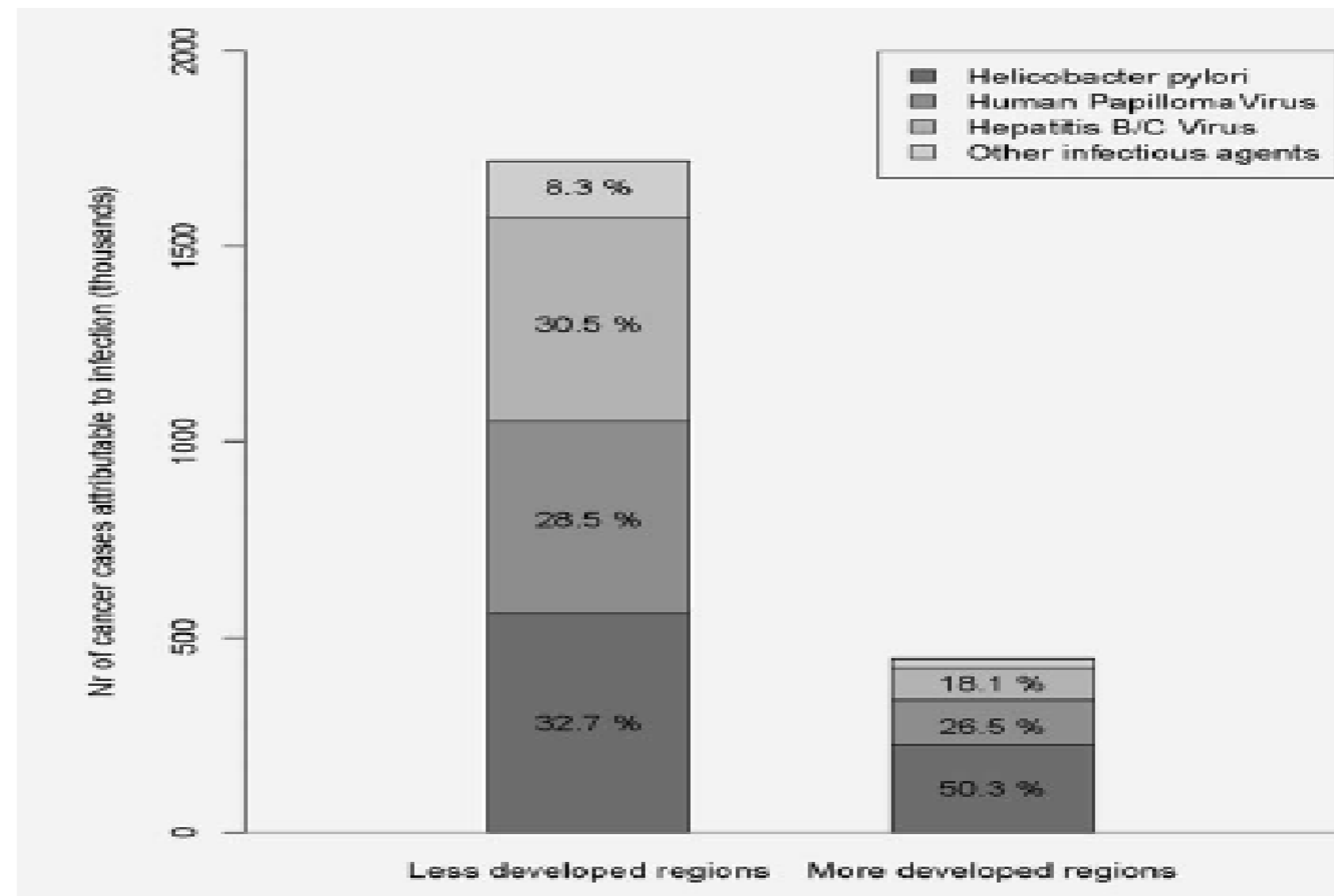
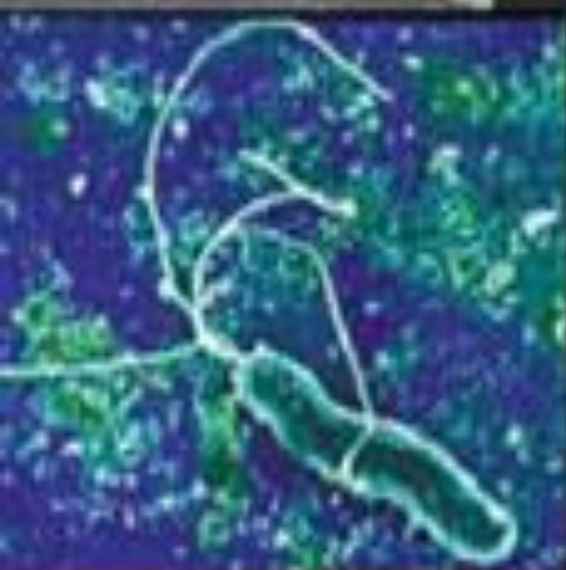


Figure 1. Number of new cancer cases in 2008 attributable to infection, by infectious agent and development status (updating Fig. 2 of de Martel et al. 2012).<sup>2</sup>



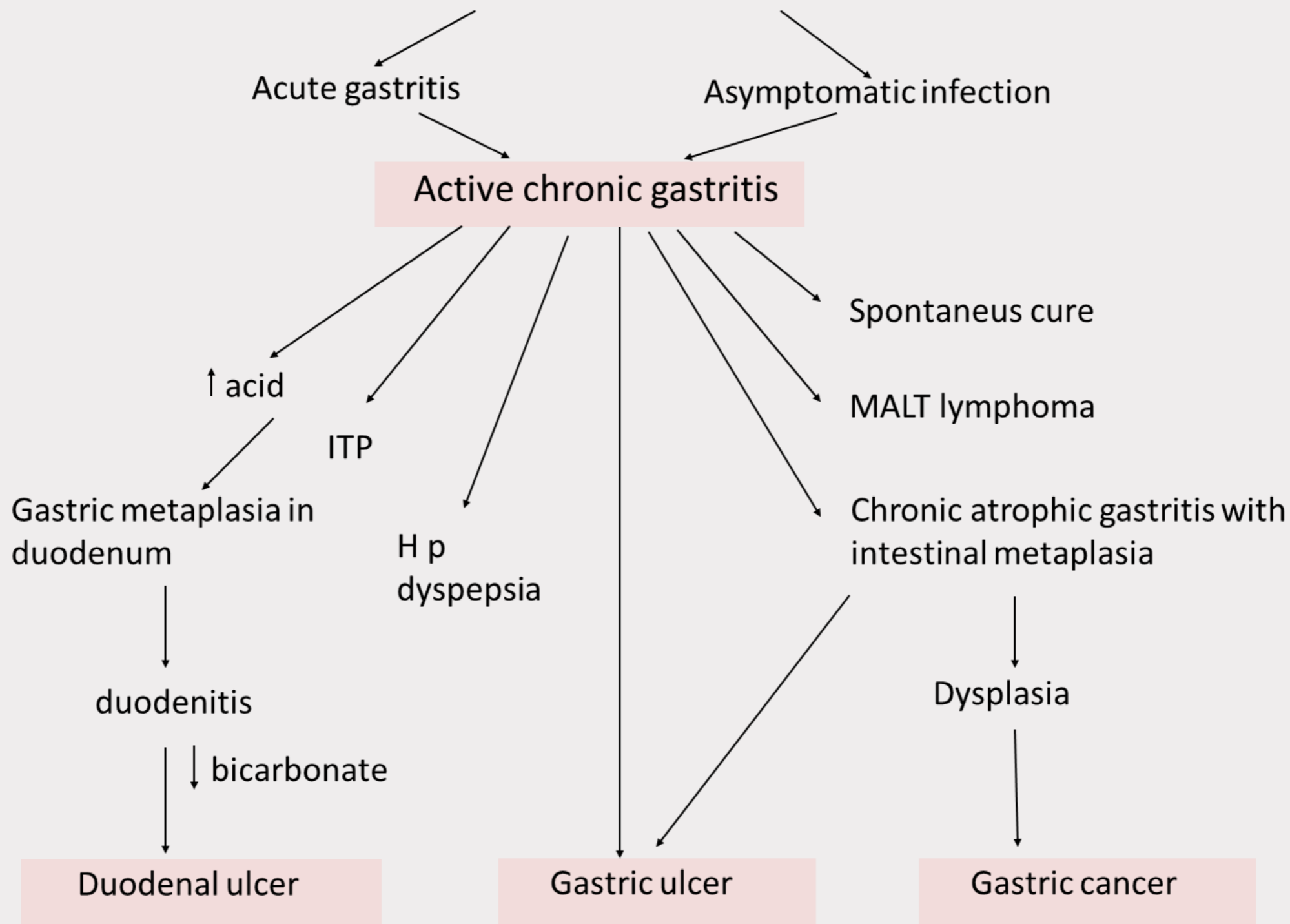




# Prevalenca Helicobacter pylori okužbe v Sloveniji

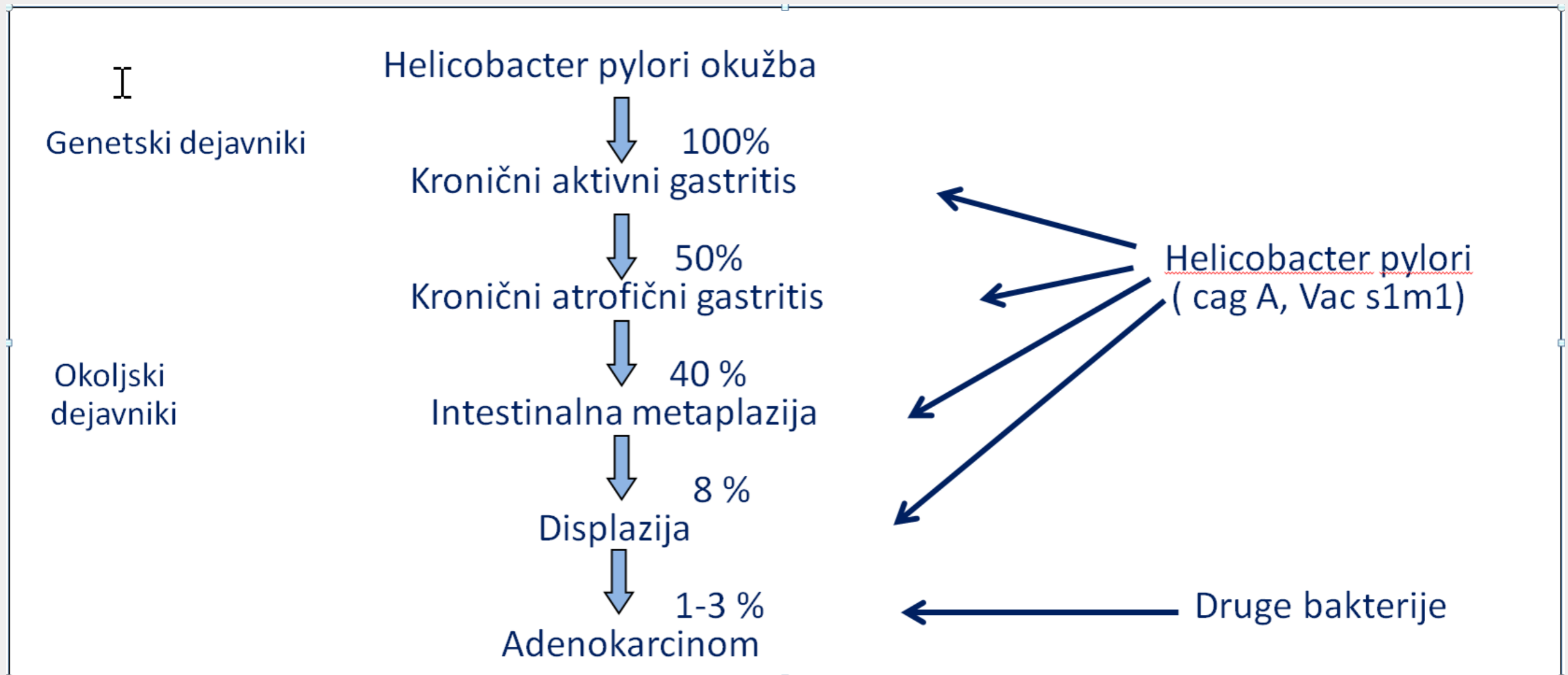


# Helicobacter pylori in klinične bolezni





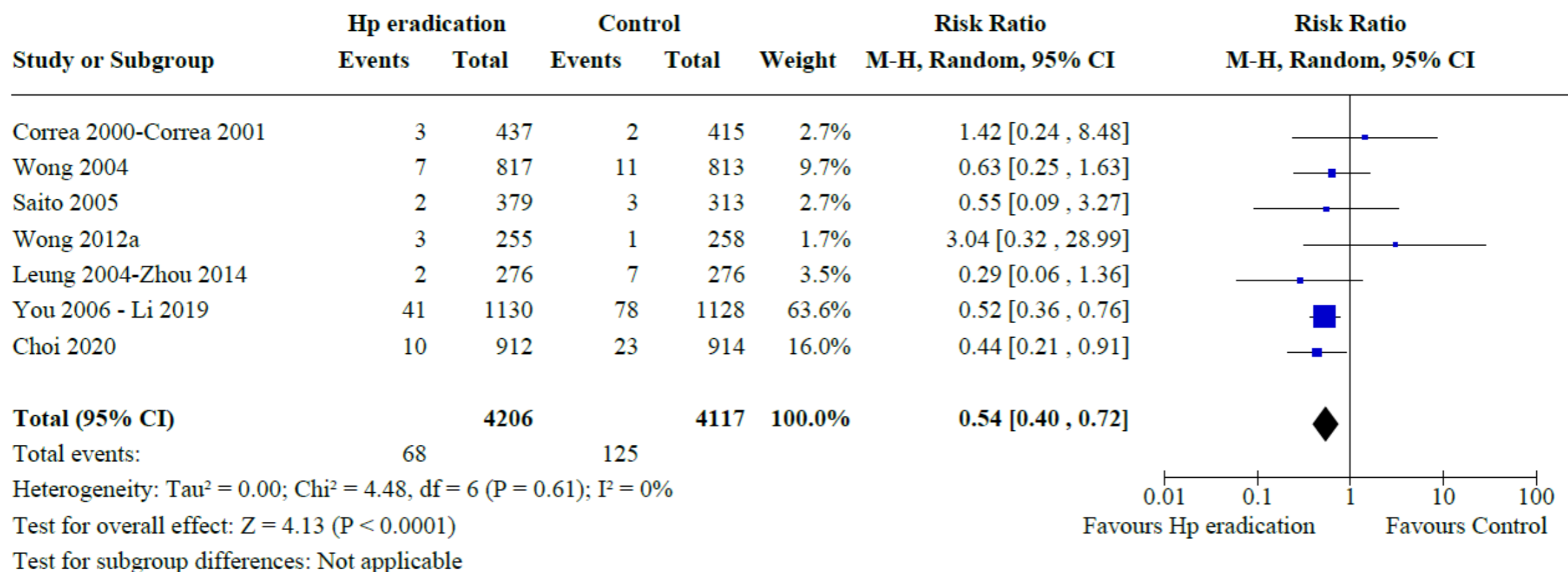
# Kancerogena kaskada po Pelao Correi



Correa P, Lancet 1975

# Meta analiza RO za raka želodca po zdravljenju okužbe s *H. pylori*

## Analysis 1.1. Comparison 1: *H. pylori* eradication vs control - main analyses, Outcome 1: Incidence of gastric cancer - modified ITT analysis

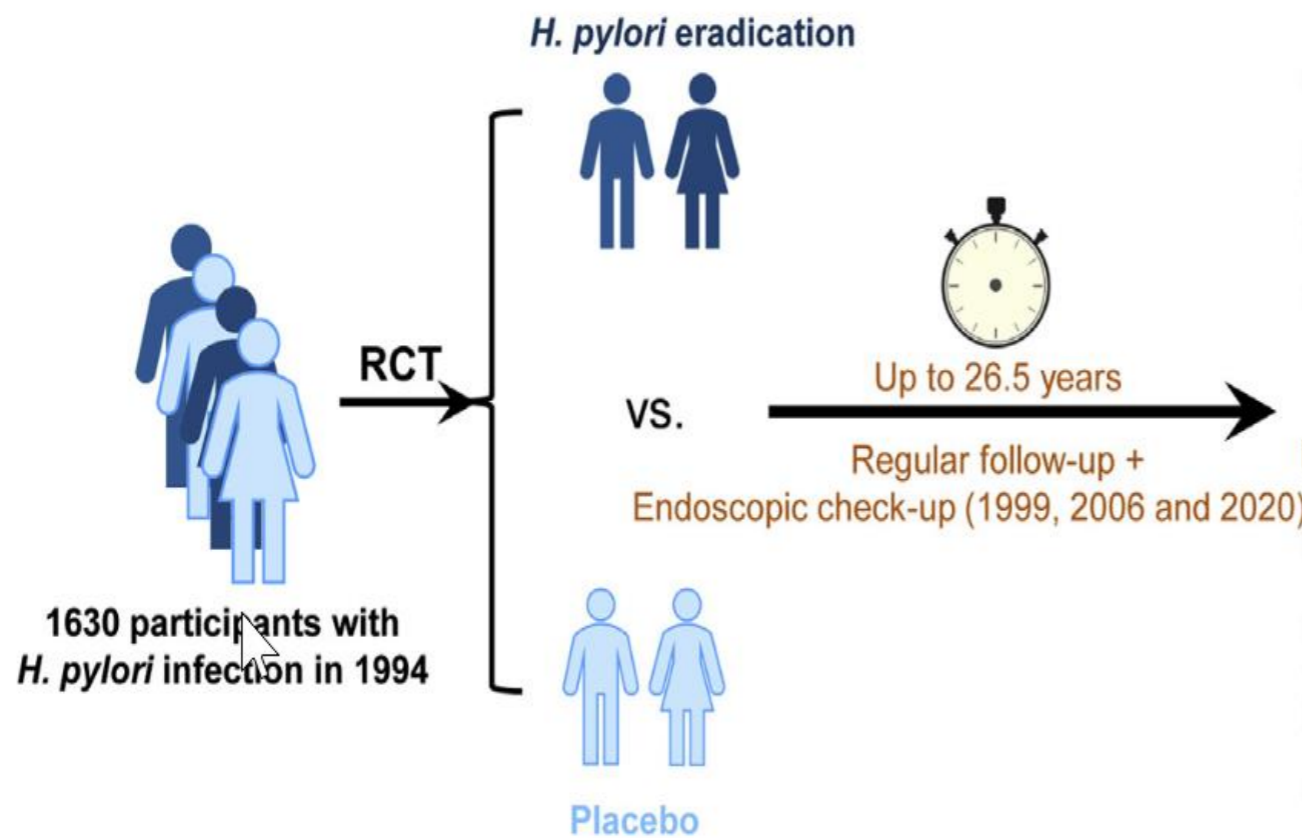


NNT za prevencijo 1 RŽ= 72, za prevencijo smrti zaradi RŽ =135

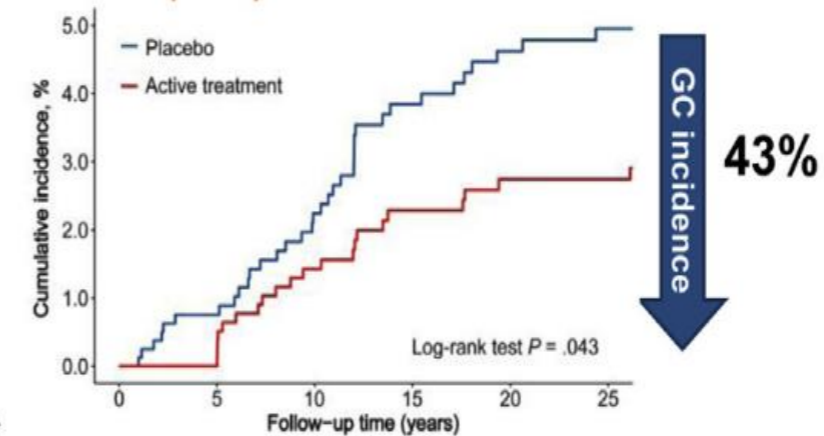
Ford AC, et al. Gut. 2020

# Pomen starosti pri ozdravitvi okužbe s *H. pylori* na pojavnost raka želodca

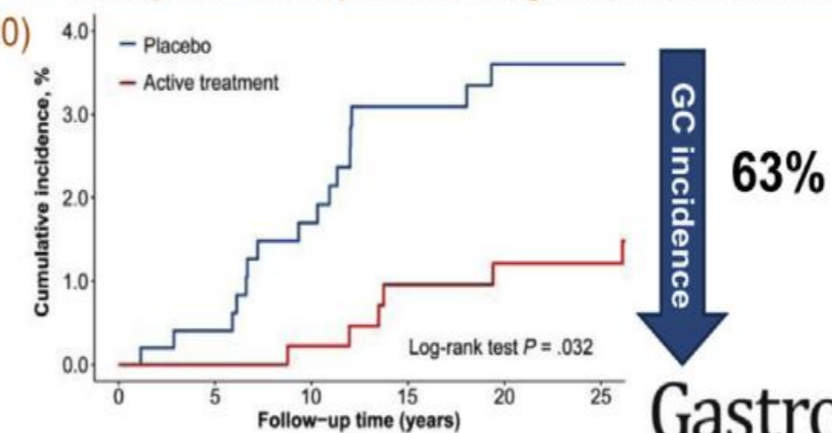
Long-term effect of *H. pylori* eradication against gastric cancer risk



A Overall participants



B Participants without precancerous gastric lesions at baseline

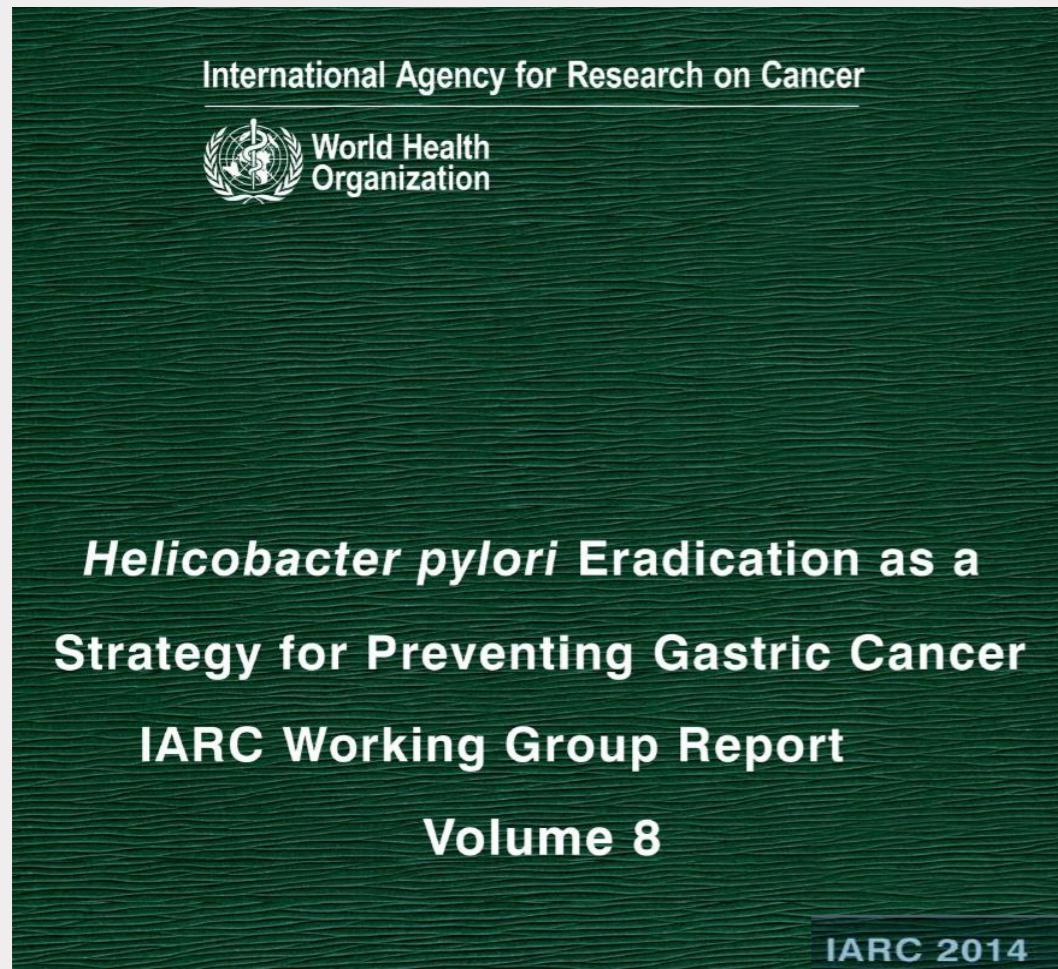


Gastroenterology

Lingjun Yan, Gastroenterology 2022



# *Helicobacter pylori* in rak želodca



## ZAKLJUČKI

- Ocenjuje se, da je približno 89 % primerov raka želodca brez kardije (kar predstavlja 78 % vseh primerov raka želodca) mogoče pripisati kronični okužbi s *H. pylori*.
- Klinična preskušanja so pokazala, da je zdravljenje *H. pylori* učinkovito pri preprečevanju raka želodca, modeli pa kažejo, da bi bili presejalni testi za *H. pylori* in strategije zdravljenja stroškovno učinkoviti.



# Evropski boj proti raku

- Izboljšanje presejanja raka v Evropski uniji  
(Scientific Opinion No.12, marec 2022)



Pri raku želodca so populacijski programi presejanja in zdravljenja *H. pylori* priporočljivi samo v regijah s srednjo do visoko incidenco raka želodca; obstaja le močna utemeljitev za strategije testiranja in zdravljenja *H. pylori* v državah z visokimi stopnjami želodčnega raka.

- Evropski načrt za boj proti raku  
(Sporočilo Komisije Evropskemu parlamentu in Svetu)



Komisija bo pomagala zagotoviti dostop do cepljenja proti hepatitisu B in zdravljenja za preprečevanje raka jeter in želodca, povezanih z virusom hepatitisa C in okužbami s *H. pylori*.



# EUROHELICAN

**WP 1  
COORDINATION,  
NIJZ**

**WP 2  
DISSEMINATION,  
NIJZ**

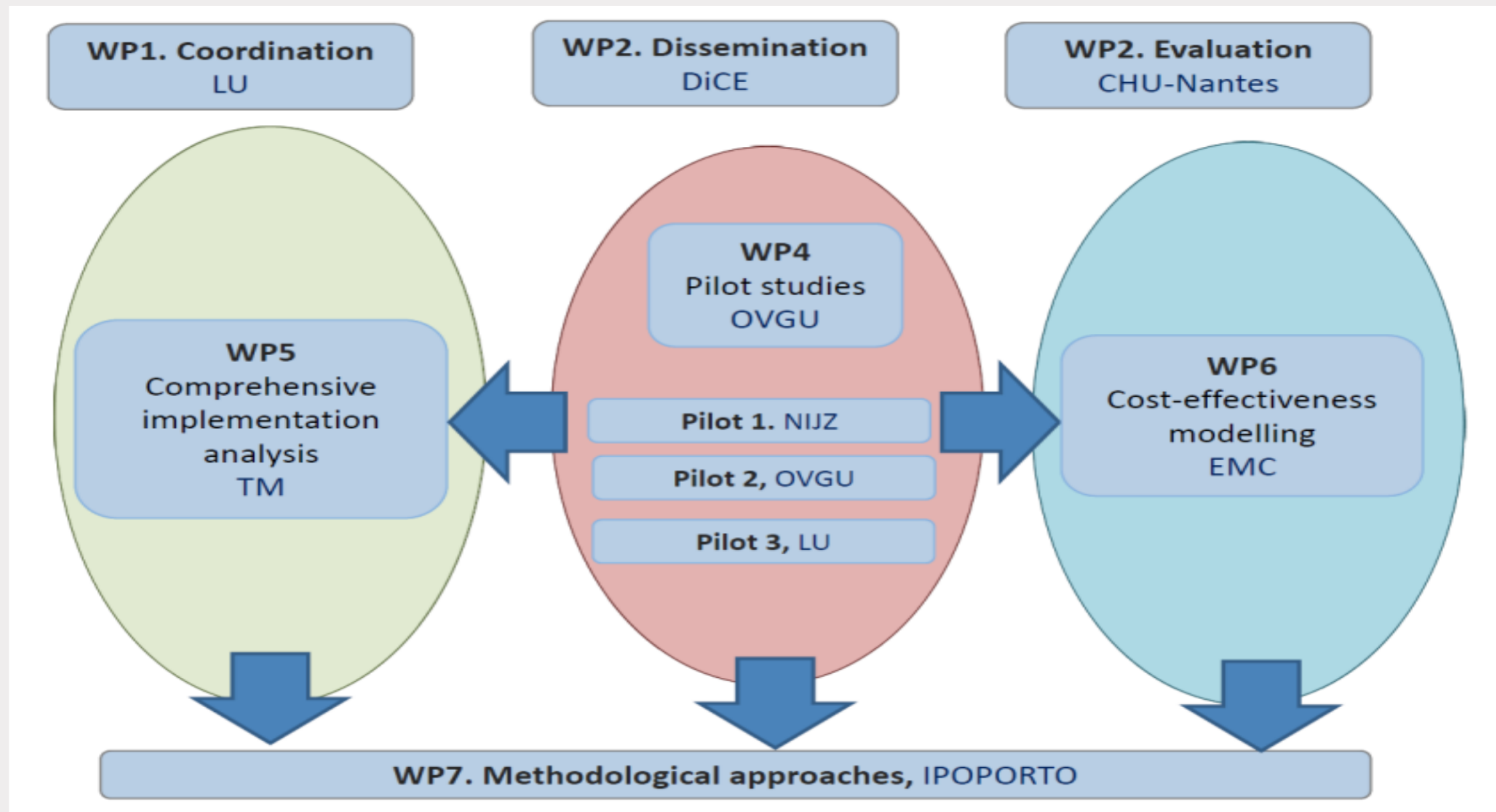
**WP 3  
EVALUATION,  
NANTES**

**WP 4  
Gastric cancer prevention  
through *H. pylori* test and  
treat strategy in Slovenia,  
NIJZ**

**WP 5  
Long-term evaluation of the  
potential adverse effects of  
test and treat strategy in  
Latvia,  
LU**

**WP 6  
Development of IARC Working Group Report on the  
implementation and evaluation of population-based *H. pylori*  
test- and treat strategy through an expert Working Group  
Meeting, IARC**

# TOGAS



# TOGAS - WP 4 - study 1

- Skupno število preiskovancev bo 6800:
- Slovenija - 3000
- Irska - 500
- Latvija - 300
- Hrvaška -1000 (Rijeka, Zagreb)
- Poljska -1000
- Romunija -1000



# TOGAS - WP 1

- 6000 asimptomatskih državljanov, ki predstavljajo reprezentativni vzorec populacije ZD Ljubljana ( Monte Carlo metoda) v starostnem obdobju 30-34 let bo vabljenih na testiranje za H pylori okužbo ob običajnem preventivnem pregledu (ITM, RR, KS, holesterol, trigliceridi, kajenje, alkohol ).
- Pričakujemo 50% odzivnost
- DG testi: lokalno validirana serologija, potrditveni test UDT
- Zdravljenje po priporočilih s štiritirno terapijo z bizmutom
- Spremljanje bolnika do ozdravitve

# Zdravljenje

- **Terapija 1 reda 14 dni**
- Esomeprazol 2 X 40 mg
- Amoksicilin / ( Klaritromicin) 4 X 500 mg ( 2X 500 mg)
- Metronidazol 4 X 400 mg
- Bizmutov oksid Krka 4 X 120 mg
  
- **Terapija 2 reda 14 dni**
- Esomeprazol 2 X 40 mg
- Levofloksacin 500 mg
- Metronidazol 4 X 400 mg
- Bizmutov oksid Krka 4 X 120 mg

# TOGAS potek raziskave

