



Gastrointestinal Sisteme Yönelik Nanokompozit Salım Sistemi



ATMOSFER TTO

Sorun

Helicobacter pylori (*H. pylori*) dünya nüfusunun %50'si, gelişmekte olan ülkelerin %80'inde görülen bir sindirim sistemi patojenidir

Sindirim güçlüğü, gastrit, ülser, MALT vb.

Klasik tedaviler: Antibiyotik (*direnç*), proton pompası inhibitörü, antiasitler



Natural history of *H. pylori* infection

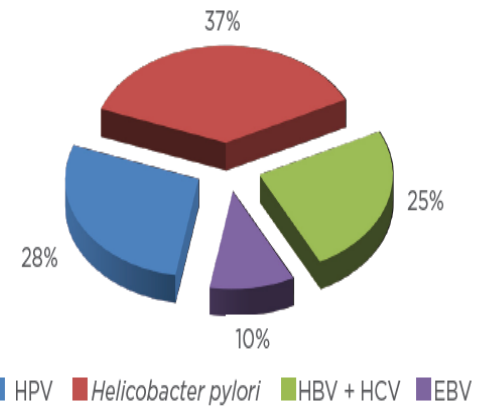
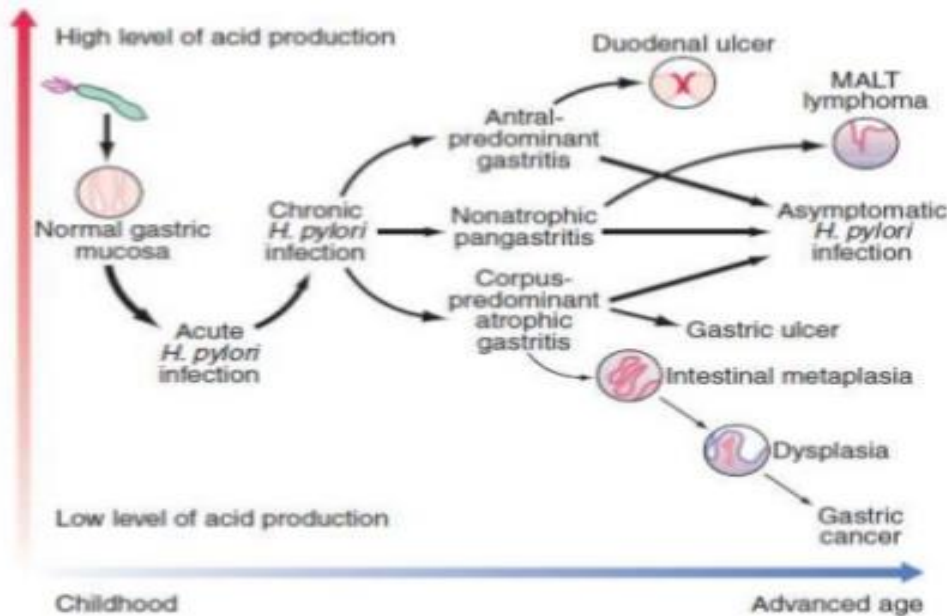


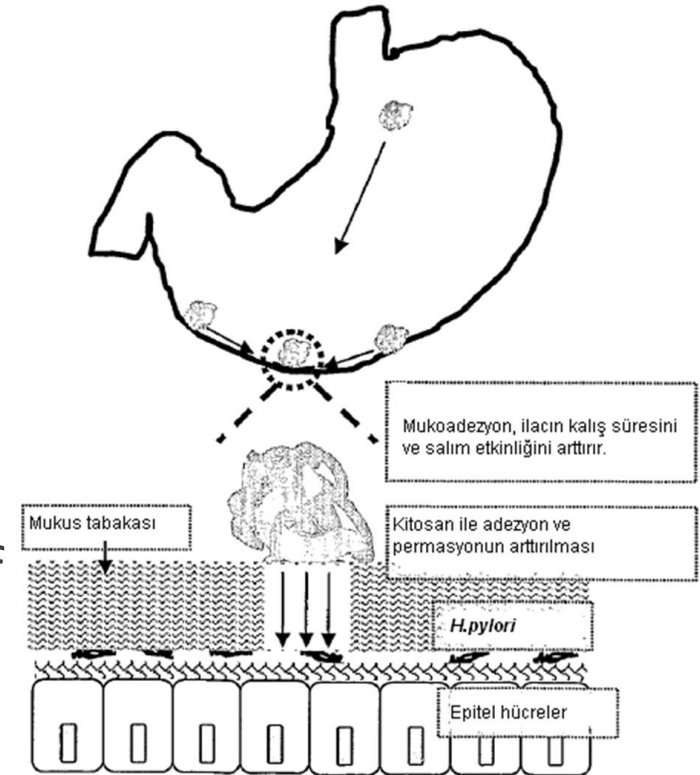
Figure 1: Cancers due to five infectious agents (correspond to 18.6% of total cancer incidence).²
 HPV: human papilloma virus; HBV: hepatitis B virus; HCV: hepatitis C virus; EBV: Epstein-Barr virus.

Longo DL et al. Harrison's gastroenterology & hepatology.
 McGraw-Hill, New York, USA, 2010.

Çözüm - Ürün

Uçucu Yağ İçeren Kitosan Mikroküre Salım Sistemi:

- Mukoadezif kitosan ile *H.pylori*'nin mide mukozasına yapışmasının engellemesi, (koruyucu ve tedavi edici)
- Uçucu yağların ilaç salım profillerinin iyileştirilmesi,
- Hasar görmüş mide dokularının biyoaktif uçucu yağlar ile iyileştirilmesi,
- Midede kalış süresinin uzatılması, kontrollü salınım



Pazar

Gıda Takviyesi (OTC) pazarı:

Türkiye: 0,7 milyar USD

Dünya: 100 milyar USD

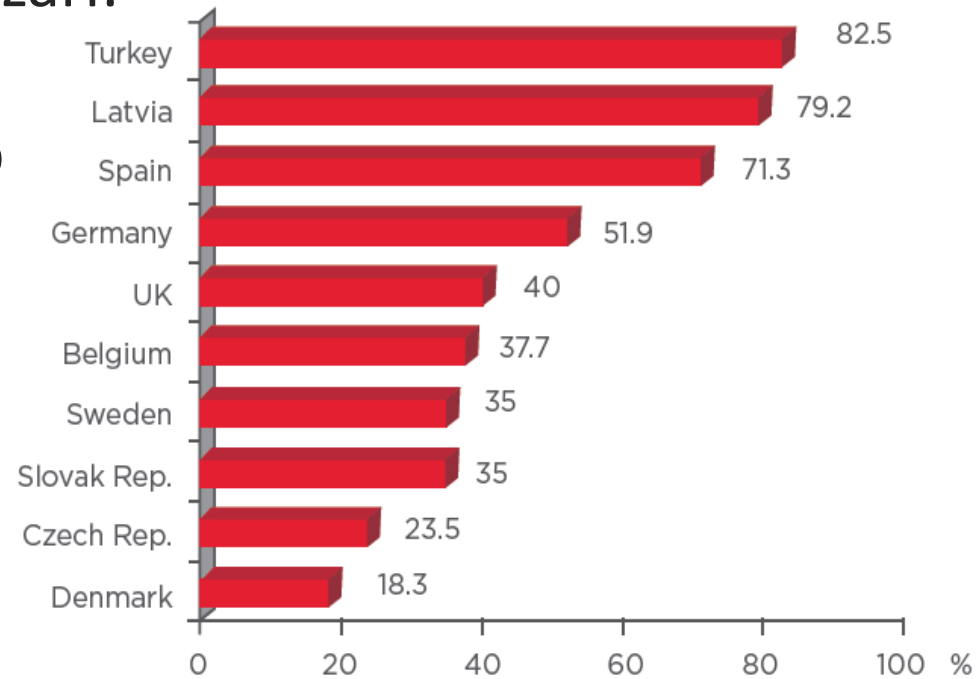


Figure 2: The prevalence of *Helicobacter pylori* in adults in Europe after 2000 according to various countries (the latest results from published literature were presented in the graph).

FMH Stratejisi

- PCT Başvurusu devam ediyor,
- EPO üzerinden: Almanya, İspanya ve İngiltere
 - Avrupa OTC piyasasının yaklaşık %50'si Almanya
 - Uçucu yağların, ana ihracatçıları: Almanya ve İngiltere

Rekabet, Risk ve Bariyerler

- Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı onay süreçleri
- Antibiyotik tüketiminin yaygınlığı
- Önleyici tedavi bilincinin eksikliği
- Sektörde rekabet ve tekel eğilimi

Top Countries in OTC Sales	Regulation
Germany	Federal/State Government
FRANCE	French Agency for Safety of Health Products
ITALY	Ministry of Health
UK	MHRA
SPAIN	Spanish National Health Service



Yol Haritası

- PCT ulusal fazların tamamlanması
- Scale-up çalışmaları
- Yatırım fonları/mentör görüşmeleri
- TTH Danışmanlık programı (VPDP)
- Lisanslama çalışmaları



Pazara Giriş Stratejisi – İş Modeli – Lisanslama Stratejisi

- Hedef kitle: OTC üreticileri
- Lisanslama geliri



Takım



Prof. Dr. Funda Tihminlioğlu



Dr. Seda Suna Güneş

Polymer processing and characterization, Polymer based micro & nanocomposites
Biomaterials, Biobased food packaging materials, Barrier coatings



Yatırım İhtiyacı

- Scale up çalışmaları,
- Ulusal/uluslararası regülasyon maliyetleri,
- Üretim maliyetleri



Miray KARAKUZU
İYTE ATMOSFER TTO
miray.karakuzu@atmosfertto.com
0 232 - 502 00 18
www.atmosfertto.com



ATMOSFER TTO