

Kronik Karaciğer Hastalığı ve/veya Hepatosellüler Karsinom Nedeniyle Karaciğer Nakli Olan Hastalarda *Helicobacter pylori* Varlığının Araştırılması

Ayşegül Kuşçu Kaçmaz¹, Elif Seren Tanriverdi², Barış Otlu², Adem Köse¹, Burak Işık³, Sezai Yılmaz³, Yaşar Bayındır¹

¹ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Malatya

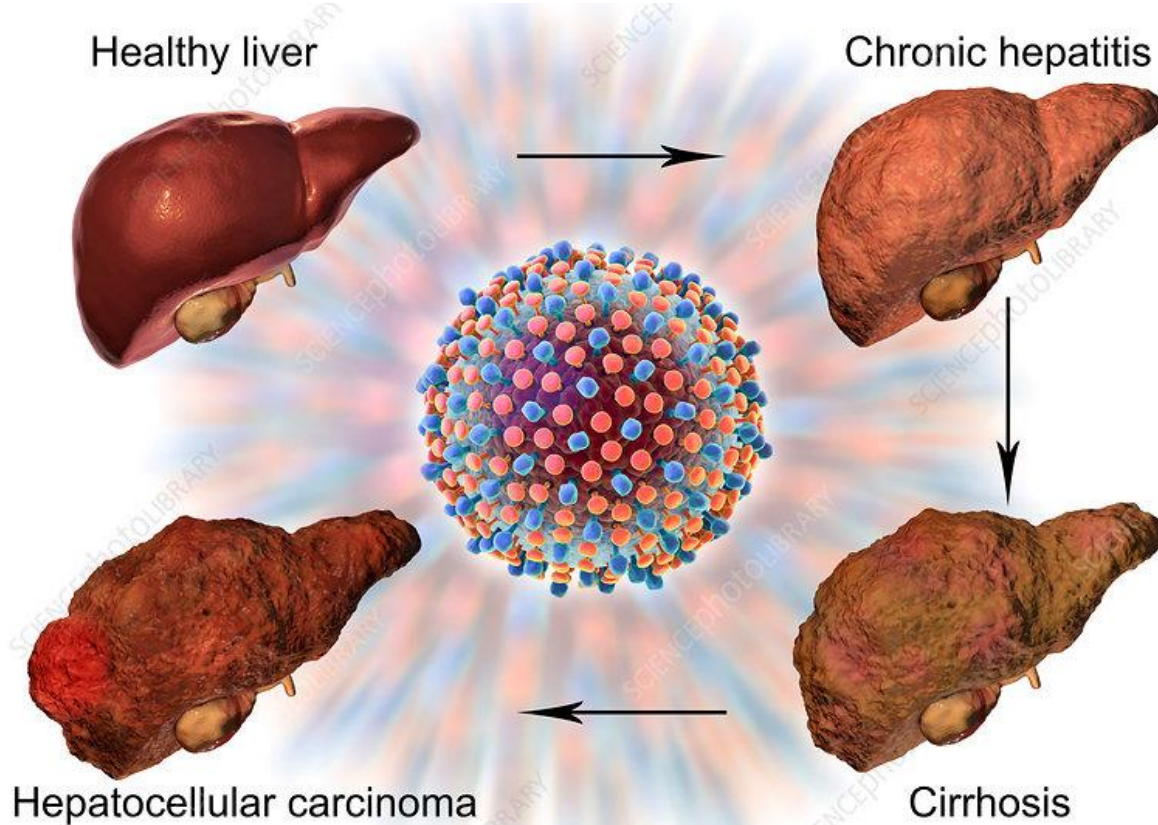
² İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya.

³ İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Malatya.



Amaç

- Kronik karaciğer hastalıkları, **dünya çapında** hastalık ve ölümün başlıca nedenlerinden biridir.
- Kronik intrahepatik inflamasyon karaciğer fibrozisine yol açabilir ve bazıları **siroz ve hepatoselüler karsinoma** ilerleyebilir.



Amaç

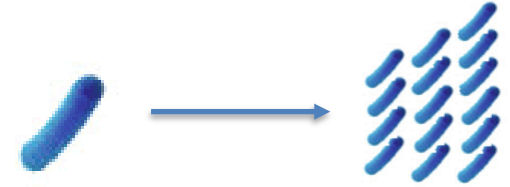
- *Helicobacter* türlerinin safra yolları ve karaciğer dokusunda gösterilmesiyle, hepatobiliyer hastalıklar ve malignitelerin patogenezi üzerine etkileri araştırma konusu olmuştur.
- Son yıllarda *H. pylori* yanında *H. pullorum*, *H. bilis*, *H. flexispira*'nın da primer karaciğer kanseri, primer sklerozan kolanjit ve primer biliyer sirozlu hastaların karaciğer dokusunda bulunabileceği gösterilmiştir.

Review > Eur J Gastroenterol Hepatol. 2014 Dec;26(12):1309-19.

doi: 10.1097/MEG.0000000000000220.

Association between cirrhosis and Helicobacter pylori infection: a meta-analysis

Hao Feng ¹, Xiaoying Zhou, Guoxin Zhang



Amaç

THE LANCET Infectious Diseases

REVIEW | VOLUME 8, ISSUE 4, P254-260, APRIL 01, 2008

Helicobacter species and liver diseases: association or causation?

Rinaldo Pellicano, MD • Armelle Ménard, PhD • Prof Mario Rizzetto, MD • Prof Francis Mégraud, MD

Published: April, 2008 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(08\)70066-5](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(08)70066-5)



- Çalışmamızda hastanemizde KKH ve/veya HCC nedeniyle **nakil** olan hastaların **safra** örneği ve **karaciğer** dokusunda *Helicobacter* türlerinin varlığı ve hastalık tanılarıyla olası ilişkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.

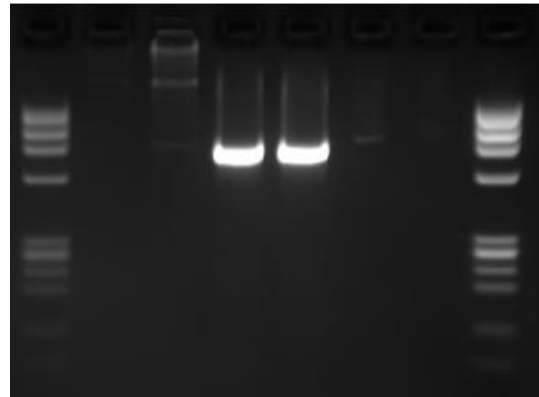
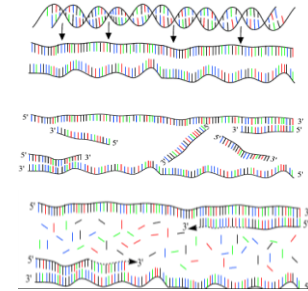
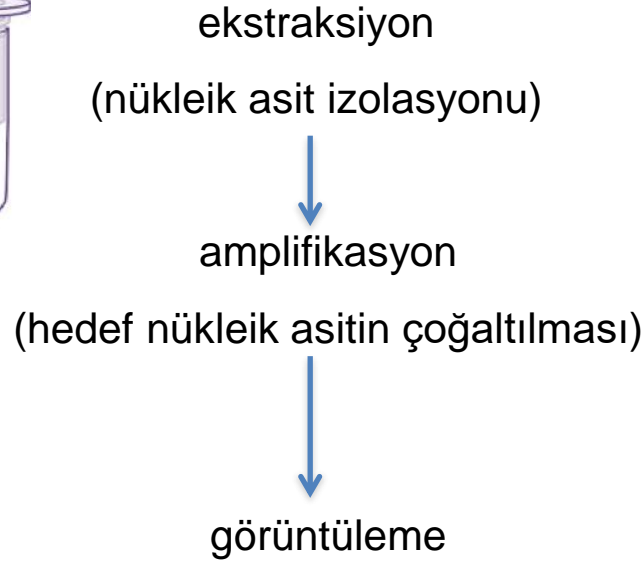
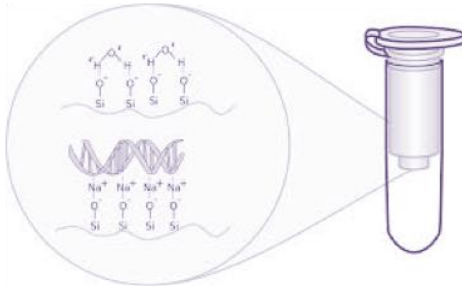
Gereç- Yöntem

- Üniversitemiz Karaciğer Nakli Enstitüsü Hastanesinde yatarak tedavi edilen KKH ya da HCC tanısı almış yetişkin hastalardan 19 Nisan 2017- 19 Mayıs 2018 tarihleri arasında karaciğer nakli yapılan hastalar çalışmaya alındı.



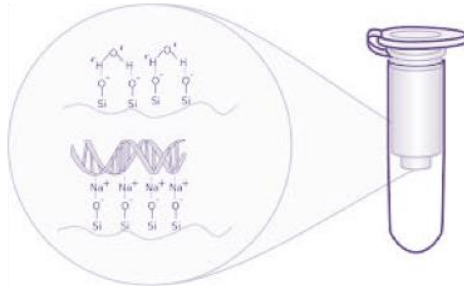
Gereç- Yöntem

- Safra ve karaciğer dokusunda öncelikle *Helicobacter spp.*'ye özgü gen bölgeleri endpoint PCR ile tespit edildi.



Gereç- Yöntem

- Helicobacter* spp. tespitinde **erime eğrisi analizi** için Qiagen RT2 Syber Green FAST Mastermixes kiti, Rotorgene Q cihazı ile kullanıldı.



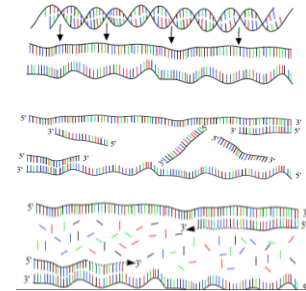
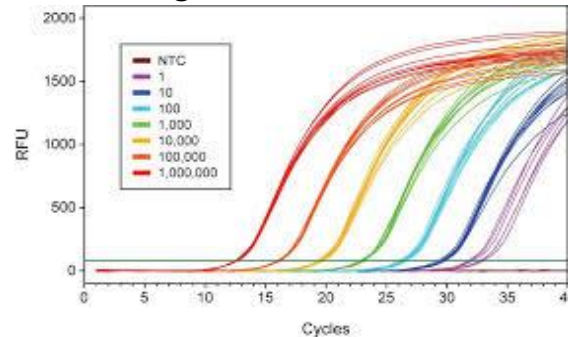
ekstraksiyon
(nükleik asit izolasyonu)



amplifikasyon
(hedef nükleik asitin çoğaltılması)



görüntüleme



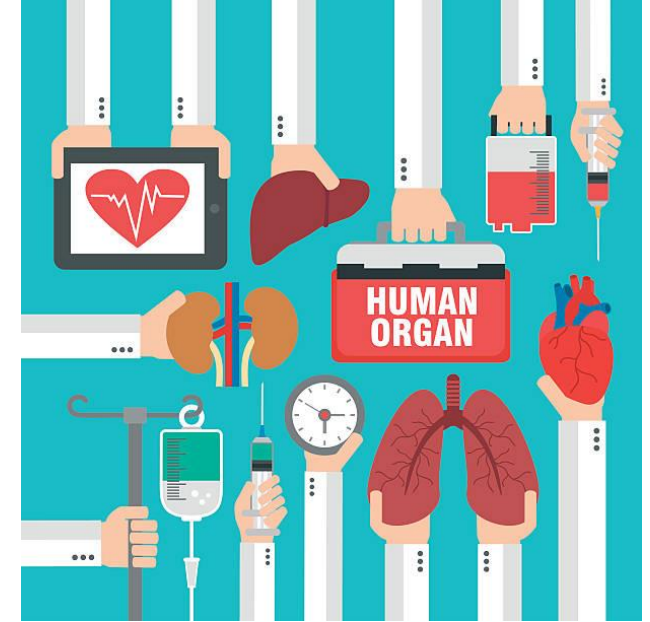
Gereç- Yöntem

- Safra ve karaciğer dokusunda spesifik primerler kullanılarak gerçek zamanlı PZR ile hasta örneklerinde *H. pylori*, *H. hepaticus* ve *H. bilis* araştırıldı. Pozitif bulunan örnekler dizi analizi ile doğrulandı.

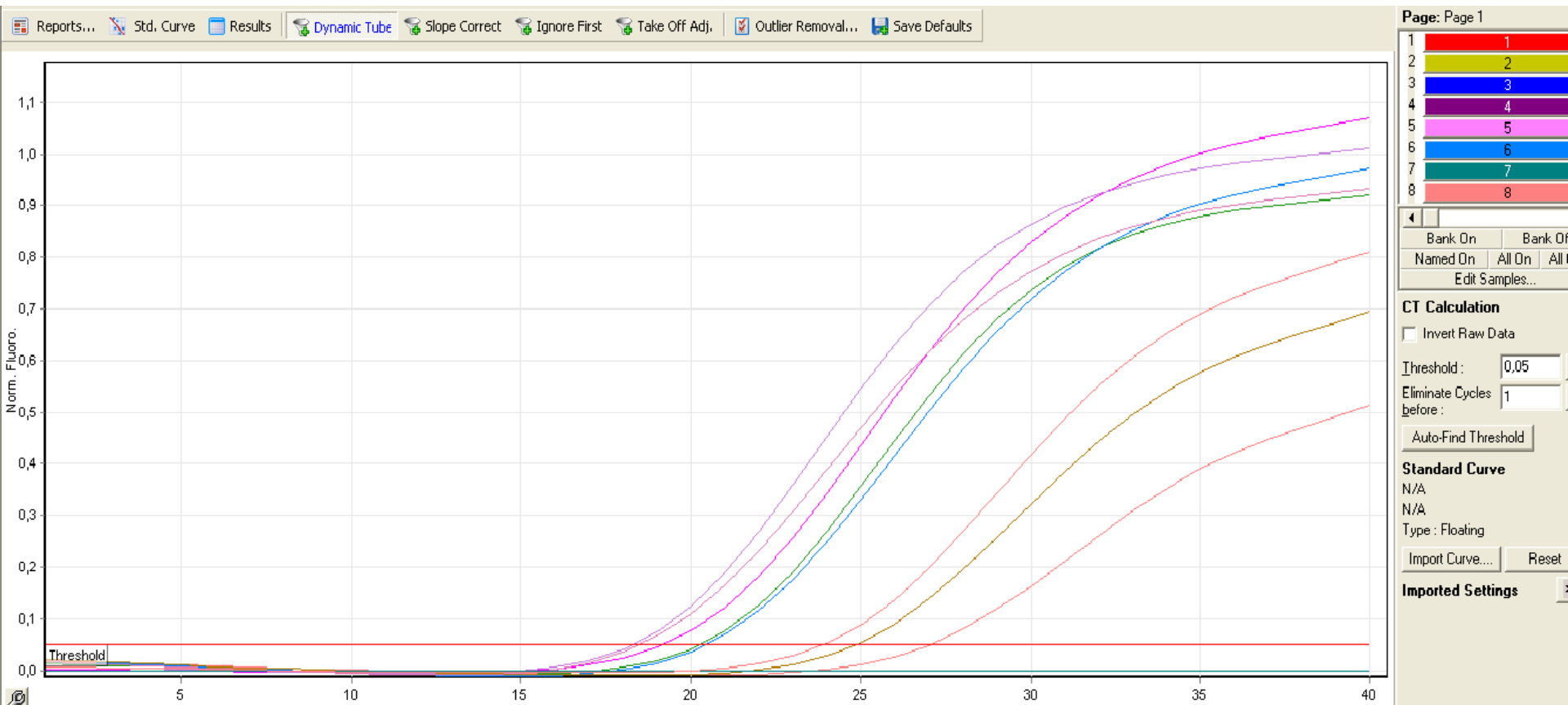
	<u>Primer</u>	<u>Primer Dizisi 5'→3'</u>
<i>H. bilis</i>	P17-F	ATGGAACAGATAAAGATTTTAAAGCAACTTCAG
	P17-R	CTATGCAAGTTGTGCGTTAAGCAT
<i>H. hepaticus</i>	P25-F	ATGGGTAAGAAAATAGCAAAAAGATTGCAA
	P25-R	CTATTCATATCCATAAGCTCTTGAGAATC
<i>H. pylori</i>	glmM-F	GGA TAA GCT TTT AGG GGT GTT AGG GG
	glmM-R	GCA TTC ACA AAC TTA TCC CCA ATC

Bulgular

- Çalışmaya alınan 195 bireyin 121 (%62,1)'i erkek, 74 (%37,9)'ü kadın olup, medyan yaş 36 (Min:18, Maks:72) idi.
- Bunların 109 (%55,9)'u alıcı, 86 (%44,1)'sı verici idi.
- En sık görülen ilk üç nakil nedeni KHB (n=29), HCC (n=28) ve kriptojenik siroz (n=23) idi.
- Hastaların %37.9'u *H. pylori* eradikasyon tedavisi almış idi. *H. pylori* tedavisi alma oranı alıcılarda vericilere göre belirgin derecede daha yüksekti.



Bulgular



Bulgular

Vericilerin safra örneklerinde

8 (%9,3)'inde *H. pylori*,

2 (%2,3)'sinde *H. bilis*,

2 (%2,3)'sinde ise *H. pylori+H. bilis*

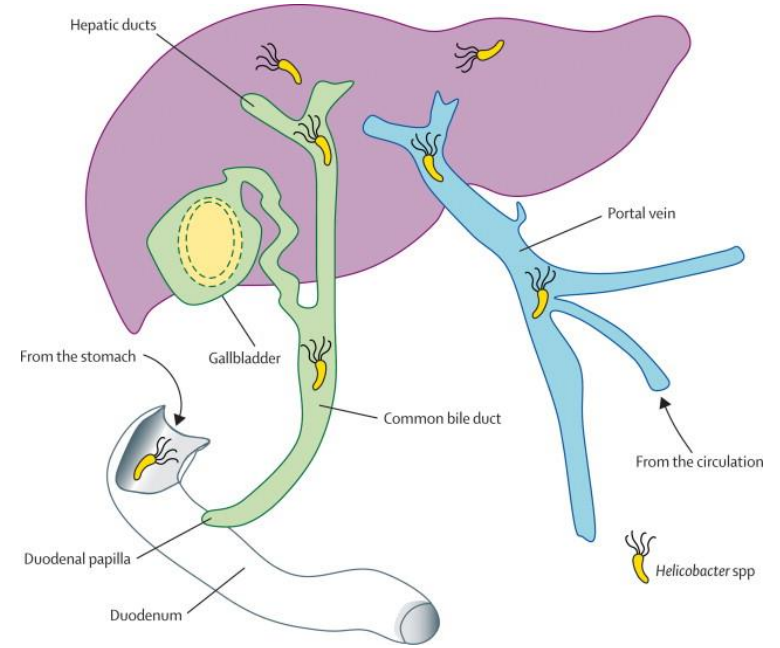
PZR pozitifliği saptandı.



Karaciğer dokularının sadece 1 (%1,2)'inde *H. pylori* PZR pozitifliği saptandı.

Bulgular

Karaciğer nakil alıcılarının
safra örneklerinin
18 (%16,5)'inde *H. pylori*,
5 (%4,6)'inde *H. bilis*,
2 (%1,8)'sinde ise *H. pylori*+*H. bilis*
PZR pozitifliği saptandı.



Alıcıların karaciğer dokularının 2 (%1,8)'sinde *H. pylori* PZR pozitifliği saptandı.

Bulgular

Tablo. Alıcı ve Vericilerin Safra ve Karaciğer Dokusunda *Helicobacter* spp. PZR Pozitifliği

Örnek Türü	Sonuç	Alıcı (%)	Verici (%)	p değeri
Karaciğer	HP pozitif	2(%1.8)	1 (%1.2)	>0.05
	HP pozitif	18 (%16.5)	8 (%9.3)	>0.05
Safra	HB pozitif	5 (%4.6)	2 (%2.3)	>0.05
	HP + HB pozitif	2 (%1.8)	2 (%2.3)	>0.05

Alıcı ve vericiler arasında hem safra hem de karaciğer dokusunda

H. pylori mevcudiyeti açısından istatistiksel olarak bir fark görülmedi.

Sonuç

- Çalışmamız, karaciğer nakli verici ve alıcılarında aynı anda *Helicobacter* varlığını araştıran ilk çalışmadır.

[World J Hepatol](#). 2015 Aug 28; 7(18): 2136–2146.

Published online 2015 Aug 28. doi: [10.4254/wjh.v7.i18.2136](#)

From the stomach to other organs: *Helicobacter pylori* and the liver

[Marek Waluga](#), [Michał Kukla](#), [Michał Źorniak](#), [Agata Bacik](#), and [Rafał Kotulski](#)

▸ [Author information](#) ▸ [Article notes](#) ▸ [Copyright and License information](#) [Disclaimer](#)

Sonuç

- Ülkemiz gibi *Helicobacter* enfeksiyonunun endemik olduğu ülkelerde bu hastaların **eradikasyon** açısından değerlendirilmesi uygun olacaktır.
- KKH ve HCC tanısı almış hastalarda *Helicobacter* türlerinin hastalık sürecine etkisini araştıracak daha ileri çalışmalara gereksinim duyulmaktadır.

