



Проект тақырыбы: **Науқасқа гемодиализ жасау  
барысында гепатитті жұқтыру мүмкін бе ?**

Орындаған: Абдрахманова А.  
Е.

Факультет: ЖМ-14

Тобы: 06-2к

Қабылдаған: Касиева Б.С.

Алматы 2017

## Мәселе:

Науқас 47 жаста. Ауруханаға созылмалы бүйрек жетіспеушілігі диагнозымен жатқызылады. Созылмалы бүйрек жетіспеушілігімен ауыратын науқас антилимфоцитарлық глобулин, лазикс т.б. препараттарды қолданады. Дәрігер науқасқа гемодиализ әдісін тағайындамақшы.

Дәрігерде мынадай сұрақ туындайды: Науқасқа гемодиализ жасау барысында гепатитті жұқтыру қаупі бар ма?

## РІСО бойынша:

**Р** — Созылмалы Бүйрек Жетіспеушілігі

**І** - Гемодиализ

**С** - Антилимфоцитарлық глобулин, Лазикс т.б. препараттар

**О** — Гепатитті жұқтырмай алдын алу.



Сұрақ:

Науқасқа гемодиализ жасау  
барысында гепатитті жұқтыру  
қаупі бар ма?



PubMed [dropdown] [input field] Search

Advanced

Help



# PubMed

PubMed comprises more than 27 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

## Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

## PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

## More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

## Latest Literature

- New articles from highly accessed journals
- [Am J Obstet Gynecol \(4\)](#)
  - [Cancer Res \(4\)](#)
  - [Chest \(3\)](#)
  - [Diabetologia \(3\)](#)

## Trending Articles

- PubMed records with recent increases in activity
- [Haematopoietic stem and progenitor cells from human pluripotent stem cells. Nature. 2017.](#)
  - [PD-1 expression by tumour-associated macrophages inhibits phagocytosis and tumour immunity. Nature. 2017.](#)

## PubMed Commons

- Featured comments
- [Interpreting significance of effects: @ken\\_rothman posts comment on trial of vitamin D & calcium in cancer risk. bit.ly/2qYWwAz May 19](#)
  - [Measures of cost-effectiveness: A Messori \(with S Tripoli\) discusses an alternative parameter & gives example. bit.ly/2pwtv0z](#)



**Article types**  
Clinical Trial  
Review  
Customize ...

**Text availability**  
Abstract  
Free full text  
Full text

**PubMed Commons**  
Reader comments  
Trending articles

**Publication dates**  
5 years  
10 years  
Custom range...

**Species**  
Humans  
Other Animals

[Clear all](#)  
[Show additional filters](#)

Format: Summary Sort by: Most Recent Per page: 20  
Send to Filters: [Manage Filters](#)

### Search results

Items: 1 to 20 of 1409

<< First < Prev Page 1 of 71 Next > Last >>

- [Lupus-like glomerulonephritis: an autoimmune complication of hepatitis C infection.](#)  
1. Hobeika L, Srivastava M, Vo M, Philipneri MD, Brink DS, Wasi N, Lentine KL.  
CEN Case Rep. 2012 May;1(1):29-33. doi: 10.1007/s13730-012-0008-3. Epub 2012 Mar 27.  
PMID: 28509148 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [The effect of Hepatitis C Virus infection on cardiovascular complications in end stage kidney disease patients on regular hemodialysis.](#)  
2. Zaki MSE.  
Electron Physician. 2017 Feb 25;9(2):3857-3861. doi: 10.19082/3857. eCollection 2017 Feb.  
PMID: 28465818 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [Using controlled attenuation parameter combined with ultrasound to survey non-alcoholic fatty liver disease in hemodialysis patients: A prospective cohort study.](#)  
3. Yen YH, Chen JB, Cheng BC, Chen JF, Chang KC, Tseng PL, Wu CK, Tsai MC, Lin MT, Hu TH.  
PLoS One. 2017 Apr 20;12(4):e0176027. doi: 10.1371/journal.pone.0176027. eCollection 2017.  
PMID: 28426815 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [Drug Induced Pneumonitis Secondary to Treatment with Paritaprevir/Ritonavir/Ombitasvir and Dasabuvir \(VIEKIRA PAK®\) for Chronic Hepatitis C: Case Report of an Unexpected Life-Threatening Adverse Reaction.](#)  
4. Wu SY, Faire B, Gane E



- #### Titles with your search terms
- Occult hepatitis B among patients with chronic renal failure on hemodialysis [Hemodial Int. 2015]
  - Interferon treatment for patients with chronic hepatitis C comp [J Gastroenterol Hepatol. 2013]
  - Infection by the hepatitis C virus in chronic renal failure patients [BMC Public Health. 2007]
- [See more...](#)

#### Find related data

Database:

Активация Windows  
Найти элементы, чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

#### Search details

Humans  
Other Animals

Clear all

Show additional filters

Similar articles

- [Using controlled attenuation parameter combined with ultrasound to survey non-alcoholic fatty liver disease in hemodialysis patients: A prospective cohort study.](#)  
Yen YH, Chen JB, Cheng BC, Chen JF, Chang KC, Tseng PL, Wu CK, Tsai MC, Lin MT, Hu TH. PLoS One. 2017 Apr 20;12(4):e0176027. doi: 10.1371/journal.pone.0176027. eCollection 2017. PMID: 28426815 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [Drug Induced Pneumonitis Secondary to Treatment with Paritaprevir/Ritonavir/Ombitasvir and Dasabuvir \(VIEKIRA PAK®\) for Chronic Hepatitis C: Case Report of an Unexpected Life-Threatening Adverse Reaction.](#)  
Wu SY, Faire B, Gane E. Case Rep Med. 2017;2017:4895736. doi: 10.1155/2017/4895736. Epub 2017 Mar 20. PMID: 28408931 [Free PMC Article](#)  
[Similar articles](#)
- [Prevalence of naturally occurring protease inhibitor resistance-associated variants in hemodialysis and renal transplant patients with hepatitis C virus infection.](#)  
Tavares RC, Feldner AC, Pinho JR, Uehara SN, Emori CT, Carvalho-Filho RJ, Silva IS, Santana RA, de Castro VF, Castoli GT, Cristovão CU, Ferraz ML. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2017 Feb 23. doi: 10.1097/MEG.0000000000000866. [Epub ahead of print] PMID: 28234637  
[Similar articles](#)
- [Access to Kidney Transplantation among HIV-Infected Waitlist Candidates.](#)  
Locke JE, Mehta S, Sawinski D, Gustafson S, Shelton BA, Reed RD, MacLennan P, Bolch C, Durand C, Massie A, Mannon RB, Gaston R, Saag M, Overton T, Segev DL. Clin J Am Soc Nephrol. 2017 Mar 7;12(3):467-475. doi: 10.2215/CJN.07460716. Epub 2017 Feb 23. PMID: 28232406  
[Similar articles](#)
- [Hepatitis C and kidney disease: A narrative review.](#)  
Barsoum RS, William EA, Khalil SS. J Adv Res. 2017 Mar;8(2):113-130. doi: 10.1016/j.jare.2016.07.004. Epub 2016 Jul 26. Review. PMID: 28140647 [Free PMC Article](#)

renal failure patients [BMC Public Health. 2007]

See more...

Find related data

Database:

Find items

Search details

("kidney failure, chronic"[MeSH Terms] OR ("kidney"[All Fields] AND "failure"[All Fields] AND "chronic"[All Fields]) OR "chronic kidney failure"[All Fields] OR ("chronic"

Search

See more...

Recent Activity

Turn Off Clear

- Drug Induced Pneumonitis Secondary to Treatment with Paritaprevir/Ritonavir/ PubMed
- Kinetics of Hepatitis B virus load during haemodialysis sessions and α-interfe PubMed
- The aim of the present study is to evaluate the kinetics of the h... (1) PubMed
- Department of Nephrology, Sindh Institute of Urology and Transpla... (56) PubMed
- Using controlled attenuation parameter combined with ultrasound to survey n PubMed

See more...



Format: Abstract

Send to

*Kidney Blood Press Res.* 2013;37(4-5):286-94. doi: 10.1159/000350156. Epub 2013 Sep 4.

## Kinetics of Hepatitis B virus load during haemodialysis sessions and $\alpha$ -interferon: a prospective study.

Fabrizi F<sup>1</sup>, Lunghi G, Alongi G, Aucella F, Barbisoni F, Bisegna S, Mangano S, Romei-Longhena G, Artoni A, Bettoni G, Messa P, Martin P.

### Author information

#### Abstract

**BACKGROUND:** It has been reported a slow progression of hepatitis B in patients undergoing maintenance dialysis, and a role of dialysis session per se has been suggested. The aim of the present study is to evaluate the kinetics of the hepatitis B viral load (HBV DNA) in serum during haemodialysis sessions using a highly sensitive technique; the role of interferon- $\alpha$  in lowering HBV viral load in such patients was also investigated.

**METHODS:** HBV DNA was determined in 24 HBsAg positive patients on maintenance hemodialysis immediately before and after a 4-hour hemodialysis session, the same measurements were repeated 48 and 72 hours later. HBV DNA quantitation was performed by a novel RealTime PCR assay. Serum IFN- $\alpha$  levels were tested in parallel in a subset of HD sessions (n=40) by ELISA.

**RESULTS:** 20 (83%) HBsAg positive patients had detectable HBV DNA in serum. Positive status for HBV DNA in serum was not predicted by demographic, clinical or biochemical parameters. HBV load decreased in many patients after hemodialysis sessions 5.92 log<sub>10</sub> IU/mL (95% CI, 5.34 to 6.28 log<sub>10</sub> IU/mL) vs. 4.79 log<sub>10</sub> IU/mL (95% CI, 4.23 to 6.15 log<sub>10</sub> IU/mL) (P=0.02). A significant relationship between mean HBV DNA levels before dialysis and percentage reduction of HBV DNA during HD sessions occurred [F-test=5.41, rho (least squares)=0.307]. Increase of serum IFN- $\alpha$  levels was found in a minority (3/40=7%) of HD sessions.

**CONCLUSIONS:** Hemodialysis procedure gives reduction of HBV load in HBsAg chronic carriers; no relationship with IFN- $\alpha$  activity during HD sessions was found. The kinetics of HBV viremia in HD procedures could explain the low viral load which is typically observed in these patients. Further studies to identify the mechanisms responsible for reduction of HBV viremia during HD procedures are under way.

© 2013 S. Karger AG, Basel.

PMID: 24022371 DOI: 10.1159/000350156

[Indexed for MEDLINE] [Free full text](#)



#### Full text links

**KARGER**  
Final Version

#### Save items

★ Add to Favorites

#### Similar articles

Kinetics of hepatitis B virus load and haemodialysis: a prospective [J Viral Hepat. 2008]

[Natural history of hepatitis B virus infection in dialysis patients: prospective [G Ital Nefrol. 2002]

Hemodialysis reduces the viral load in uremic patients with chronic hepatitis B [Ren Fail. 2008]

Recurrence-free long-term survival after liver transplantation for hepatitis B u: [Ann Surg. 1997]

**Review** Treatment of HBeAg positive chronic hepatitis B: interferon or nucleoside [Liver Int. 2013]

See reviews...

See all...

#### Related information

MedGen

#### Search details

((("Artif Intell Med"[Journal] OR "aim"[All Fields] OR "Altern Inter





## РБЗ – бойынша

- Бақылау тобы бар – А тобы.
- Созылмалы бүйрек ауруымен ұзақ ауырған науқастарды таңдап алған.
- Науқастар кездейсоқ топтарда болған.
- Емнің жанама әсері туралы мәлімет бар.
- Зерттеуге 1220 науқас қатысқан.
- 126 науқас зерттеуден шығарылған.
- Статистикалық сараптама туралы мәлімет бар.
- Статистикалық нақтылығы туралы мәлімет бар.



Тақырыбы:

**Гемодиализ қабылдап жатқан науқастардың арасындағы «В» гепатитінің вирусы.**



## АВТОРЫ:

Batool Salma, Ahmed Ejaz

## Дерек көзі:

Department of Nephrology, Sindh Institute of Urology and Transplantation,  
Karachi, Pakistan.

Department of Molecular Biology & Immunology, Sindh Institute of  
Urology and Transplantation, Karachi, Pakistan





## **BACKGROUND:**

The aim of the present study is to evaluate the kinetics of the hepatitis B viral load (HBV DNA) in serum during haemodialysis sessions using a highly sensitive technique.

## **Алғышарттары:**

Осы зерттеудің мақсаты жоғары сезімтал әдістерді пайдалана отырып, гемодиализ сеанстарының барысында қан сарысуында вирустық жүктеме (ВГБ ДНҚ) кинетикасын бағалау.



## **Objective:**

To study the characteristics, pattern of viral markers, hepatic transaminases and other associated hepatitis virus infections among maintenance haemodialysis patients.

## **Мақсаты:**

Гемодиализ алып жатқан пациенттердің арасында вирустық маркерлер құрылымының ерекшелігін, бауыр трансаминаз және басқа да біріккен вирустық гепатит инфекцияларын зерттеу.

## Method:

This prospective cross-sectional study was conducted at the dialysis unit of Sindh Institute of Urology and Transplantation Karachi on end-stage renal disease (ESRD) patients undergoing maintenance haemodialysis from November 2009 to April 2010. Patients on anti-viral drugs were excluded. Blood samples were taken, immediately before start of dialysis, for Hepatitis B virus serology, anti-HCV, polymerase chain reaction (PCR) for HBV DNA and biochemical tests. Abdominal ultrasound was performed for liver, spleen, portal vein diameter and presence or absence of ascites. Data analysis was done by using SPSS 10.0. The level of significance was taken as 0.05.

## Әдісі:

Бұл перспективалы көлденең зерттеу диализдік Урология мен Трансплантациялық Синд институтында, Карачиде өткізілді, созылмалы бүйрек жетіспеушілігінің соңғы деңгейіндегі (ESRD) науқастар қараша 2009 жылдан, сәуір 2010 жыл арасында гемодиализ қабылдаған. Вирусқа қарсы дәрі-дәрмектермен болған науқастар шығарылды. Науқастардың қан үлгілері диализ басталғанға дейін дереу алынды, ВГБ қарсы серологиялық анти- ВГС, полимеразды тізбекті реакция (ПТР) үшін ВГБ ДНҚ және биохимиялық талдау алынды. Құрсақ қуысының УДЗ-ны бауыр, көкбауыр, венаның порталды диаметрі және асцит болуына немесе болмауына жасалды. Деректерді талдау SPSS 10.0 бағдарламасын пайдаланып жүзеге асырылады. Маңыздылық деңгейі 0,05 ретінде қабылданды.



## Results:

Out of 1220 ESRD patients on maintenance haemodialysis at SIUT, 124 were HBsAg positive but 26 patients were excluded as they had received anti-viral therapy. Finally 98 patients including 71 (72%) males and 27 (28%) females completed the study. The mean age was  $34.98 \pm 12.67$  years. Most of the patients did not have hepatitis symptoms. ALT level was raised above cutoff value of 20 IU/ml in 62.2% patients while AST was raised in 75.4% patients. HBeAg was positive in 34.6%, anti-HBe antibody was positive in 65% patients and HBV DNA was detected in 65.3%. More than half of the patients had HCV co-infection. Six patients had cirrhosis. Thirty four patients were non-replicating carriers. The mean duration of dialysis and duration of HBsAg positivity were significantly longer in those patients who had hepatitis B and hepatitis C coinfection ( $p < 0.05$ ).

## Нәтижелері:

SUIT кезінде гемодиализ бойынша созылмалы бүйрек жеткіліксіздігі бар 1220 пациенттер болды. Оның 124 оң ВГБ-ның Ag болды, олар вирусқа қарсы терапиямен алған 26 науқас шығарылды. Соңында, 98 науқас, 71 (72%), ерлер мен 27 (28%), әйелдер зерттеуді аяқтады. Науқастардың орташа жасы  $34,98 \pm 12,67$  жасты құрады.

Науқастардың көбісінде гепатит симптомдары жоқ. АЛТ деңгейі, науқастардың 62,2% 20 МЕ / мл шектеу мәніне жоғарыда көтерілді, ал АСТ науқастардың 75,4% -ға өсті. Науқастардың ВГБ-ның Ag-ге нәтижесінің 34,6% оң болды, ант- ВГБ антиденелерінің нәтижесінің 65% оң болды, және ВГБ ДНҚ 65,3% анықталды. Толығырақ науқастардың жартысынан көбінде ВГС болды. 6 науқаста цирроз болды. 34 науқас тасымалдаушылар болды. Диализдің орташа ұзақтығы және оң ұзақтығы HBsAg гепатит В және С тең инфекция ( $p < 0,05$ ) болған науқастарда айтарлықтай ұзағырақ болды.



## **Conclusion:**

Hepatitis B virus infection in dialysis dependent patients is mostly asymptomatic. Mild transaminase elevation is frequently encountered.

## **Қорытынды:**

Әдетте, В гепатитінің вирусын жұқтыру диализге тәуелді науқастарға симптомсыз өтеді. Орташа биіктіктегі трансаминазалар жиі болып табылады.

## Қорытынды:

Созылмалы бүйрек жетіспеушілігімен ауыратын науқас гемодиализ жасау барысында вирустық гепатит жұқтыртып алу қаупі бар немесе вирустық гепатиттің тасымалдаушысы болуыда мүмкін. Жоғарыда айтылып өткен науқастарда нәтижесінде вирустық гепатит ауруы, тасымалдаушысы табылған және де бауыр цирозымен ауырған науқастарда кездескен.



Назарларыңызға рахмет !!!