

Transfusionsöverförd ”blodsmitta”

Johannes Karlsson ST-läkare, Klinisk Immunologi och Transfusionsmedicin Örebro

”Elisabeth” 52 år

- 51 blodgivningar och 6 plasmagivningar under 26 år.
- Frisk. De enda avvikelserna på EHD gällde typ Alvedon, resa till Kanarieöarna etc.

”Elisabeth”



- Lämnar blod
- Plasma till Octapharma
- Buffy coat kasseras
- Känner sig hängig på kvällen

”Elisabeth”



- Känner sig inte bra
- Feber, Yrsel, Illamående
- Söker på Akutmottagningen, skickas hem

”Göran” 75 år



- Onkologpatient
- Får erythrocyterna från ”Elisabeth”

”Elisabeth”

- Ligger nu inne på kirurgen
- Ikterus
- Förhöjda transaminaser



”Elisabeth”



- Ligger nu inne på kirurgen
- Ikterus
- Förhöjda transaminaser
- Hepatit A-serologi visar sig vara positiv



- Smittskyddsläkare kontaktas som i sin tur kontaktar blodcentralen
- "Göran" får Twinrix och IVIG-profylax
- Man tar Hepatit A-serologi som är negativ

”Göran”

- Ny Hepatit A-serologi

- Fortfarande negativ



”Göran”

- Insjuknar med förhöjda transaminaser och diarre
- Positiv Hepatit A-serologi



”Göran”

- Även hustrun insjuknar
- Ingen känd ytterligare smittspridning

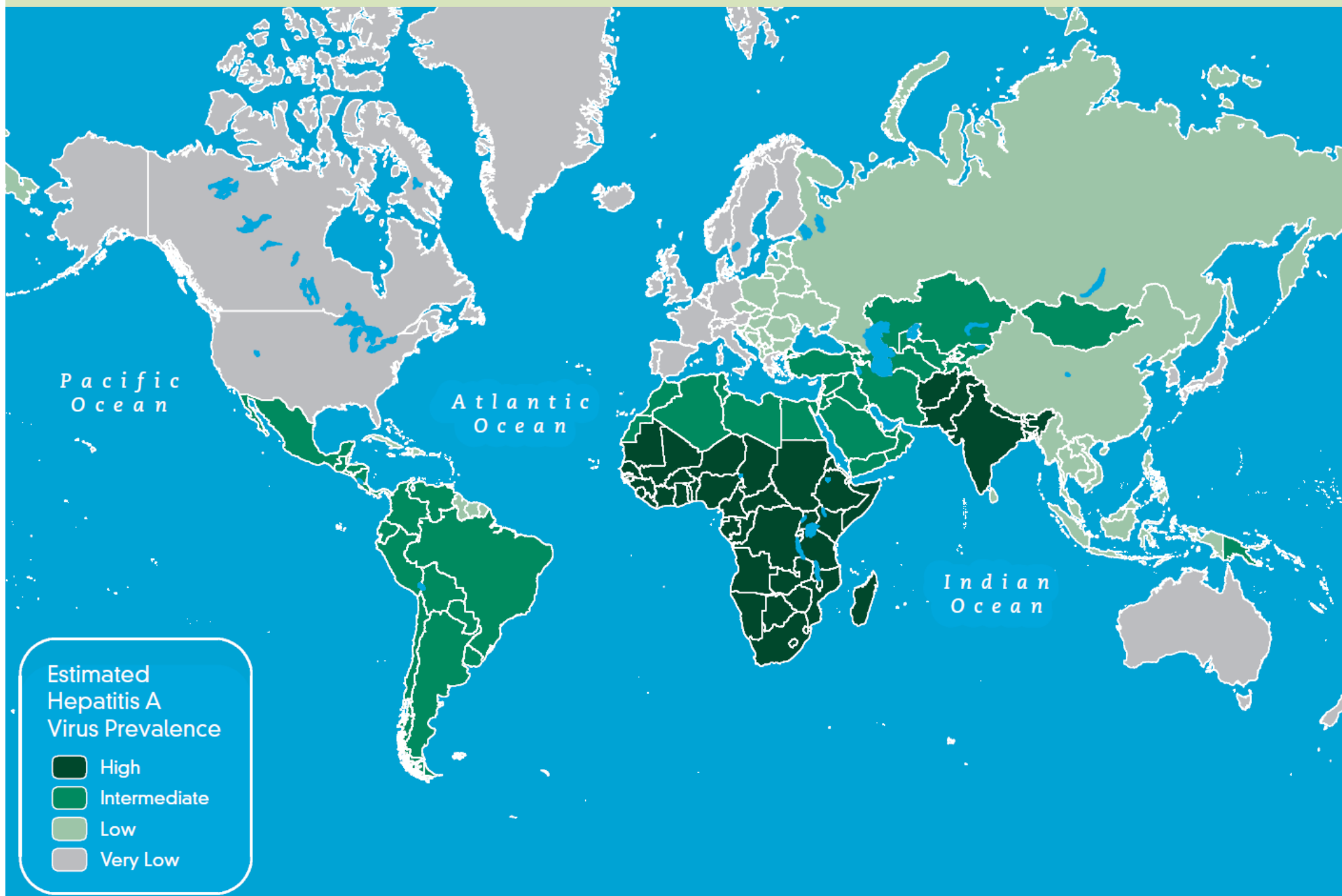


Hur fick "Elisabeth" Hepatit A?

Hepatit A

- Lågendemisk i Sverige och andra höginkomstländer
- Oftast ca 100 fall om året i Sverige om inget stort utbrott
- 50 % av fallen smittade utomlands

Karta från CDC



Hepatit A

- I högendemiska länder får de flesta (ca 90%) sjukdomen i barndomen
- Vaccination rekommenderas vid resor till Afrika, Asien, Syd-/Mellanamerika och Östeuropa

Hepatit A

- Picornavirus
- Sprids oftast fekalt-oralt men blodsmitta förekommer i sällsynta fall (IV-missbruk)
- Inkubationstid på 3-4 (2-6) veckor

”Elisabeth”

- Har inte varit utomlands
- Inte maken heller och han är dessutom vaccinerad
- Ingen annan känd exponering för sjukdomen
- Har dock en svaghet...



”Elisabeth”

- Äter som ofta sin morgonfil med färska jordgubbar
- Importerade från Belgien, Spanien eller Östeuropa
- Smittokällan?



Frysta bär: Hepatitutbrottet bland de största någonsin

Utbrottet av Hepatit A via frysta importerade bär växer och är nu ett av de största hittills i världen. Upp till 20 svenskar kan ha drabbats av den virusstam som först upptäcktes i Danmark. Jämfört med Finland och Danmark har svenska Livsmedelsverket dröjt med att rekommendera kokning.

© 29 apr, 2013

(uppdaterad)

[+](#) Spara artikel



SvD digital

Erbjudande: Prova 2 månader utan kostnad, därefter 185 kr/mån. Avsluta när du vill.

Fortsätt



Frysta importerade hallon har visat sig vara en källa till hepatit A och kräksjukevirus. Foto:

Är hepatit A en "blodsmitta"?

Hepatit A

- Vid fekal-oral smitta infekterar viruset tarmepitel och sprids via blodet till levern
- Har en viremisk fas när virus RNA kan påvisas i blod
- Smittsamt fönster med viremi innan symptom

Hepatit A

- Hur länge varar fönstret?
- Mätbar viremi kan ses i upp till ca en månad innan max ALAT1
- Faktisk smittsam viremi innan första symptom gissningsvis max 1-2 veckor

Vad är sannolikheten?

Om sannolikhet...

- Utlandssmittor bör uteslutas med karenstider (1 månad räcker?)
- Smitta bland MSM och missbrukare utesluts
- Känd exponering (oftast någon i familjen) utesluts troligen

Om sannolikhet...

- Troligen endast enstaka fall per år med inhemsk smitta bland vuxna utan känd exponering
- Dessutom måste donation ske i det viremiska och symptomfria fönstret
- Och givaren måste missa förhållningsreglerna om att höra av sig vid feber

Således oerhört osannolikt



Ändå händer det ibland

Phylogenetic analysis of a transfusion-transmitted hepatitis A outbreak

Authors

Authors and affiliations

Andrea Hettmann, Gabriella Juhász, Ágnes Dencs, Bálint Tresó, Erzsébet Rusvai, Éva Barabás, Mária Takács 

Article

First Online: 23 September 2016



Shares



Downloads

[Transfusion](#). 2014 Sep;54(9):2202-6. doi: 10.1111/trf.12648. Epub 2014 Apr 1.

Case report of a transfusion-associated hepatitis A infection.

[Hughes JA](#)¹, [Fontaine MJ](#), [Gonzalez CL](#), [Layon AG](#), [Goodnough LT](#), [Galel SA](#).

[Transfusion](#). 2003 Apr;43(4):536-40.

Transmission of hepatitis A via WBC-reduced RBCs and FFP from a single donation.

[Diwan AH](#)¹, [Stubbs JR](#), [Carnahan GE](#).

[Transfusion](#). 2004 Nov;44(11):1555-61.

Molecular and serologic tracing of a transfusion-transmitted hepatitis A virus.

[Gowland P](#)¹, [Fontana S](#), [Niederhauser C](#), [Taleghani BM](#).

Lärdomar

- Viktigt att blodgivare hör av sig om de blir sjuka efter blodgivning
- Information till läkare på vårdcentraler/AKM?