

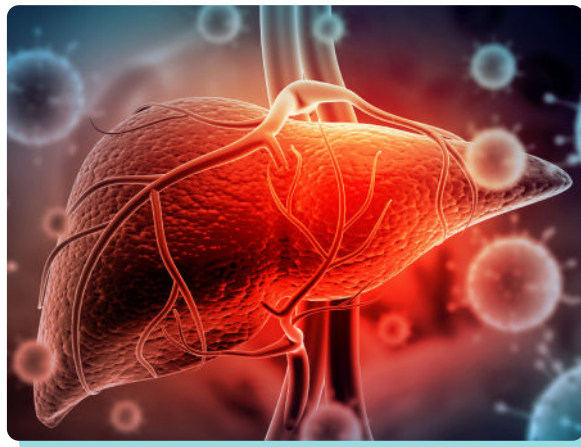
Phau Ntawv Qhia rau Cov Neeg Muaj Kab Mob Siab B thiab Kab Mob Siab D

Daim ntawv qhia no yog rau cov ntaub ntawv qhia dav thiab tsis hloov cov lus qhia los ntawm koj tus kws kho mob los sis tus kws saib xyuas neeg mob.



Vim li cas kuv yuav tsum mob siab rau kab mob siab D (Hep D)?

- Qee cov neeg uas muaj kab mob siab B (Hep B) kuj tuaj yeem muaj mob Hep D
- Hep B yog kev kis kab mob siab ntau thoob plaws ntiaj teb
- Xyoo 2022, kwv yees li ntawm **254 lab tus tib neeg** tau nyob nrog lub sij hawm ntev (hloov) Hep B, thiab kev tuag los ntawm txhua hom kab mob siab viral tau nce los ntawm **1.1 lab hauv 2019 to 1.3 lab hauv 2022**
 - Feem ntau ntawm cov neeg tuag no—**li 8 ntawm 10**—yog tshwm sim los ntawm kab mob siab B
- Thoob plaws ntiaj teb, Hep D cuam tshuam ze li 5% ntawm cov tib neeg (kwv yees li 12 lab) uas muaj tus kab mob Hep B ntev.
- Kev kis mob Hep D thoob ntiaj teb ntawm Hep B-cov neeg muaj mob yog kwv yees li 4.5%, thaum qhov kev sib kis yog nyob ib ncig ntawm 16.4% ntawm Hep B-zoo hepatology tsev kho mob.
- Hep D tuaj yeem ua rau daim siab mob hnyav dua thiab txhim kho sai dua, yog li nws tseem ceeb heev kom paub txog nws thiab mus kuaj, yog tias tsim nyog (nug koj tus kws kho mob)



Thawj yam ua ntej: Koj daim siab thiab kab mob siab

Koj lub siab zoo li koj yam khoom lim lub cev "filter" thiab "chemical factory." Nws:



Ntxuav koj cov ntshav



Pab zom zaub mov



Khaws lub zog

Hepatitis txhais tau tias "mob los yog mob ntawm daim siab." Nws yog muab los ntawm Greek prefix "hepat-"lub ntsiab lus "siab" thiab lub ntsiab lus "-itis" txhais tau tias "mob". Hep B yog tshwm sim los ntawm tus kab mob siab B (HBV).

Hep D yog dab tsi?

Hepatitis delta virus (HDV) yog lwm tus kab mob uas kis tau rau lub siab - tab sis tsuas yog hauv cov neeg uas twb muaj kab mob siab B.

Xav txog qhov no:

- Hep B yog tus kab mob tseem ceeb
- Hep D yog "tus kab mob pab" uas xav tau Hep B kom ciaj sia
- Yog tias koj tsis muaj Hep B, koj tsis tuaj yeem tau Hep D

Yuav ua li cas ib tug neeg tau txais Hep D?

Muaj ob txoj hauv kev tseem ceeb:

	KEV SIB KOOM KIS MOB	KEV KIS MOB SIB TSHOOJ
Nws txhais li cas	Koj tau txais kab mob siab B thiab kab mob siab D tib lub sij hawm los ntawm ib qho kev sib kis.	Koj twb muaj tus kab mob siab B ntev ntev (hloov) thiab tom qab ntawd tau tus kab mob siab D.
Koj tau txais nws li cas	Ob tus kab mob nkag mus rau hauv koj lub cev ua ke, feem ntau yog los ntawm cov ntshav los yog kua hauv lub cev.	Koj nyob nrog tus kab mob siab B mob ntev, tom qab ntawd muaj lwm qhov kis tau tus kab mob siab D.
Nws zoo li cas	Tsawg dua li kev kis mob sib tshooj.	Ntau tshaj li kev sib koom kis mob.
Muaj feem yuav ua tau ntev	Tsuas yog qee tus neeg tsawg (tsawg dua 5 ntawm 100) ua rau ob qho tib si kis tau mus ntev.	Ntau tus neeg (kwv yees li 7-9 ntawm 10) mus txuas ntxiv mus ntev nrog ob tus kab mob.
Nws txhais li cas rau koj lub siab	Yog tias nws dhau mus ntev, nws tuaj yeem ua rau lub siab puas tsuaj loj, nrog rau cov caws pliav thiab mob khees xaws.	Vim tias muaj kab mob mus ntev heev, kev pheej hmoo ntawm daim siab mob hnyav, caws pliav, thiab mob khees xaws siab heev.
Cov lus tseem ceeb	Tau txais ob tus kab mob ib zaug tuaj yeem ua rau mob hnyav. Koj yuav tsum tau ua tib zoo saib xyuas koj lub siab thiab npaj kev saib xyuas.	Kev kis kab mob siab D thaum koj twb muaj tus kab mob siab B mob hnyav heev thiab feem ntau nyob mus ib txhis. Kev tshuaj xyuas daim siab tsis tu ncua thiab kev sib tham txog kev kho mob tseem ceeb heev.

Hep B thiab Hep D kis tau zoo sib xws:

- Sib koom koob los sis khoom siv los siv tshuaj
- Sib cuag nrog cov ntshav los yog qee yam kua hauv lub cev
- Los ntawm niam mus rau tus me nyuam thaum yug los hauv qee kis
- Tsawg zaos: kev sib deev tsis muaj kev tiv thaiv nrog tus khub kis mob

Cov tsos mob ntawm Hep D yog dab tsi?

KEV SIB KOOM KIS MON:

Koj tuaj yeem tau txais **kab mob siab B** thiab **kab mob siab D** ua ke hauv ib tus kab mob tshiab.

- Qhov no tuaj yeem ua rau **kab mob siab** uas muaj txij li mob me mus rau hnyav heev
- Cov tsos mob zoo li lwm yam ntawm **mob siab (lub sij hawm luv)** kab mob siab thiab feem ntau pib li ntawm **3–7 lub lim tiam** tom qab kis kab mob:
 - Ua npaws
 - Kev qaug zog
 - Qhov hnov lus ploj
 - Xeev siab thiab ntuav
 - Zis ntso
 - Cov quav daj los yog av nplaum xim
 - Cov tawv nqaij daj los sis qhov muag (jaundice)
 - Muaj tsawg zaus, hau, ua rau lub siab ua rau lub siab tsis ua hauj lwm (fulminant hepatitis)
- Cov neeg feem coob rov zoo tag nrho
- Nws yog 1tsis tshua muaj **rau tus kab mob** sij hawm luv no hloov mus ua kab mob siab D mus ntev

KEV KIS MOB SIB TSHOOJ:

- Kab mob siab D kuj tuaj yeem kis tau rau tus neeg uas twb muajs **mob ntev (sij hawm ntev)** kab mob siab B
- Kev kis mob sib tshooj yog **txaus ntshai ntau**:
 - Nws ua kom lub siab puas tsuaj rau txhua lub hnub nyoog
 - Kww yees li ntawm **70–90 ntawm 100 tus neeg** nrog tus kab mob kev kis mob sib tshooj tshwm sim **kab mob siab ntev D** thiab kab mob siab dua
- Piv rau cov neeg uas tsuas muaj kab mob siab B:
 - Cov neeg uas muaj **Hep B + Hep D** feem ntau yuav tsim tau **cirrhosis** (mob qog nqaij hlav hauv lub siab)
 - Lawv kuj tseem nyob ntawm **kev pheej hmoo siab dua ntawm hepatocellular carcinoma (HCC)**

Cov kws kho mob tseem tsis to taub tias yog vim li cas Hep D ua rau mob siab mob siab dua thiab ua kom muaj caws pliav (fibrosis) dua li Hep B ib leeg, tab sis lawv paub tias qhov kev pheej hmoo siab dua.

Vim li cas cov kws kho mob siv Hep D hnyav heev?

1. Hep D tuaj yeem ua rau lub siab puas tsuaj

- Nws tuaj yeem ua rau daim siab ntau dua
- Cirrhosis txhais tau hais tias daim siab ua kom tawv thiab nti thiab tsis ua hauj lwm zoo
- Qhov no tuaj yeem tshwm sim sai dua rau cov neeg uas muaj Hep B + Hep D dua li Hep B ib leeg

Xov xwm zoo: Kev sim thiab kev kho mob tuaj yeem ua rau qeeb los sis pab tiv thaiv daim siab mob hnyav.

Kev hloov pauv hauv cheeb tsam hauv cov ntaub ntawv Seroprevalance ntawm Hep D



Hep D nyob qhov twg ntau dua?

Tus kab mob HDV tseem nyob hauv ntau thaj chaw, suav nrog Central thiab West Africa, Mediterranean Basin, Middle East, Eastern Europe, Northern thiab Southeast Asia, thiab Amazon Basin ntawm South America.

1. Thaum Hep D pom thoob ntiaj teb, nws muaj ntau dua hauv:

- **Teb chaws Europe**
 - Hep D tau pom ntau dua nyob rau hauv **Eastern Europe** thiab ib puag ncig ntawm **Mediterranean**
 - Feem ntau ntawm Hep D yog nyob ib ncig ntawm 3% ntawm cov neeg mob Hep B zoo thiab 19.5% ntawm cov neeg mob Hep B zoo kab mob siab.
- **Teb Chaws Asmeskas**
 - Tam sim no tseem tsis tau paub meej tias muaj kab mob siab D nyob hauv Teb Chaws Asmeskas li cas
 - Ntau tus neeg uas muaj kab mob siab B tsis **kuaj ntsuas** rau kab mob siab D
 - Hauv qee cov ntaub ntawv loj hauv Teb Chaws Asmeskas, tsuas yog kwv yees li **6–19 ntawm 100** cov neeg laus uas muaj kab mob siab B mob ntev tau raug kuaj kab mob siab D
- **Teb chaws Africa**
 - HDV seroprevalance nyob rau hauv cov pej xeeb yog nyob ib ncig ntawm 6%
 - Qhov seroprevalance ntawm Hep D yog nyob ib ncig ntawm 7.33% hauv Western Africa, 25.6% hauv Central Africa
 - Cov ntaub ntawv seroprevalance tau siab dua hauv cov neeg uas tau lees paub tias muaj kab mob siab, nce mus txog 9.6% hauv Western Africa thiab 37.8% hauv Central Africa.
- **Es Xias**
 - Kab mob siab D muaj ntau dua nyob rau hauv cov chaw xws li Mongolia, Uzbekistan, Kyrgyzstan, qhov Punjab cheeb tsam ntawm Is Nrias teb, thiab Pakistan.

- **Asia (Txuas ntxiv)**

- Kev mus ncig, kev tsiv teb tsaws chaw, kev hloov pauv ntawm kev siv tshuaj, thiab kev ntsuas qi txhua qhov cuam tshuam rau leej twg tau tus kab mob siab D thiab pom qhov twg
- Thaum tawg mus rau hauv ntau subregions:

- **Nruab Nrab Es Xias**

- HDV seroprevalence nyob rau hauv cov pej xeeb yog 8.3%
 - Ntawm cov neeg uas tau Hep B zoo, HDV seroprevalence yog 51.3%

- **South thiab East Asia (tag nrho)**

- Hauv cov pej xeeb, HDV seroprevalence thaj tsam li ntawm 0.36% mus rau 0.69%
 - Ntawm cov neeg mob Hep B zoo, HDV seroprevalence thaj tsam li ntawm 10.1% mus rau 17.5%

- **Teb Chaws Mongolia**

- HDV seroprevalence nyob rau hauv cov pej xeeb yog nyob ib ncig ntawm 8%
 - Ntawm cov neeg mob Hep B zoo, HDV seroprevalence yog nyob ib ncig ntawm 83.3%
 - Mongolia tau tshaj tawm ntau tshaj plaws ntawm HCC thoob ntiaj teb

- **Teb Chaws Uzbekistan**

- Kwv yees li 80% ntawm cov neeg mob uas muaj HBV ntsig txog cirrhosis yog coinfecting nrog HDV
 - HDV yog ib qho ua rau mob siab thiab tuag.

- **Taiwan, Nyij Pooj, thiab Kaus Lim**

- HDV muaj ntau heev hauv Taiwan
 - HDV ntau dua yog tsawg heev nyob ze Nyij Pooj thiab Kaus Lim Kaus Lim, txawm hais tias zoo sib xws ntawm HBV siab
 - Cov qauv no qhia tias HDV yuav txawv ntawm nws lub peev xwm los tiv thaiv cov neeg sib txawv ntawm tus kab mob siab B (HBV) cov neeg nqa khoom.

Cov kws kho mob kuaj mob Hep D li cas?

Kev ntsuam xyuas yog ua tiav nrog kev kuaj ntshav.

Feem ntau nws tshwm sim hauv ob kauj ruam:

1. Kev tshuaj ntsuam xyuas

- Qhov no qhia rau koj tus kws kho mob yog tias koj puas tau kis tus kab mob Hep D
- Nws saib cov tshuaj tiv thaiv kab mob Hep D (anti-HDV antibodies: koj lub cev "nco" ntawm tus kab mob), uas qhia yog tias koj muaj kab mob ua ntej los sis tam sim no.

2. Kev kuaj xyuas

- Yog tias qhov kev sim thawj zaug tau zoo, qhov kev sim thib ob kuaj xyuas cov kab mob nquag hauv koj cov ntshav los ntawm kev kuaj xyuas HDV RNA qib nrog cov kev sim tshuaj molecular biology xws li polymerase chain reaction (PCR)
- Qhov no qhia tau hais tias tus kab mob no puas muaj nyob rau tam sim no thiab xav tau kev kho mob lossis kev soj ntsuam ze dua

Tseem ceeb: Tsis yog txhua lub chaw kuaj mob thiab chaw kho mob tau yooj yim nkag mus rau Hep D kuaj, yog li koj yuav tau mus ntsib kws kho mob siab (hepatologist) los sis mus rau qhov chaw loj dua.

Leej twg yuav tsum nug txog kev kuaj Hep D?

1. Txhua tus neeg uas muaj kab mob siab B yuav tsum tham nrog lawv pab neeg saib xyuas kev noj qab haus huv txog kev kuaj kab mob siab D - tshwj xeeb tshaj yog tias:

- Koj muaj teeb meem daim siab uas tsis tau piav qhia (kuaj siab siab, kab mob siab ua rau lub siab)
- Koj txhaj tshuaj los yog muaj yav dhau los
- Koj kuj muaj HIV los sis kab mob siab C (Hep C)
- Koj tau yug los hauv los sis nyob ntev hauv thaj chaw uas Hep D muaj ntau dua (qhov chaw ntawm Eastern Europe, Mediterranean, Central thiab East Asia, thaj chaw ntawm Is Nrias teb thiab Pakistan)

Nco tseg: Yog tias ib qho ntawm cov kev pheej hmoo no cuam tshuam rau koj, nws tseem ceeb heev uas yuav tau nug txog kev kuaj Hep D.

2. Koj tsis tas yuav nco ntsoov cov npe xeeb. Koj tuaj yeem hais yooj yim:

"Kuv muaj kab mob siab B. Kuv puas yuav tau kuaj kab mob siab delta (Hep D)?"

Yuav ua li cas yog tias kuv qhov kev kuaj mob Hep D zoo?

Yog tias koj qhov kev kuaj pom tias koj muaj Hep D nquag, koj pab neeg saib xyuas yuav zoo li:

1. Xyuas seb koj lub siab noj qab nyob zoo li cas, siv:

- Kev kuaj ntshav
- Ultrasound los yog lwm yam scans
- Yooj yim "kev pheej hmoo stratification" cov qhab nia raws li koj qhov kev kuaj pom
- Koj qhov xwm txheej Hep B (tus kab mob Hep B ua hauv lwm li cas)

2. Tham nrog koj txog kev kho mob thiab kev mus ntsib tom qab

- Hauv qee qhov chaw (xws li cov teb chaws Europe), muaj cov tshuaj tshiab uas tuaj yeem pab thaiv tus kab mob los ntawm kev nkag mus rau daim siab hlwb.
- Lwm cov tshuaj, zoo li qee hom interferon, kuj tseem siv tau rau qee tus neeg
- Kev kho mob yog complex, uas yog vim li cas mus ntsib ib tug kws kho mob ntawm daim siab yog ib qho tseem ceeb

Pab neeg tu koj: Koj tsis nyob ib leeg

1. Kev saib xyuas Hep B thiab Hep D feem ntau koom nrog pab pawg:

- Tus kws kho mob siab (hepatologist)
- Tus kws kho mob thawj zaug (tus kws kho mob hauv tsev neeg, kws kho mob, kws kho mob, kws kho mob, tus kws kho mob)
- Kev quav yeeb quav tshuaj lossis kws kho mob hlwb, yog tias xav tau



- Cov neeg saib xyuas cov ntaub ntawv los sis cov neeg saib xyuas neeg mob uas tuaj yeem pab nrog kev teem caij thiab kev pov hwm
- Cov kev pab cuam hauv zej zog los sis kev puas tsuaj, tshwj xeeb tshaj yog rau cov neeg txhaj tshuaj

2. Cov kev txhawb nqa no tuaj yeem pab nrog:

- Tau txais kev teem caij
- Nkag siab txog koj qhov kev xeeb
- Pib thiab nyob ntawm kev kho mob
- Tau txais kev pab rau kev siv yeeb tshuaj, vaj tse, los sis lwm yam kev xav tau ntawm kev sib raug zoo

Yog koj txhaj tshuaj los yog ntsib lwm yam teeb meem

Yog tias koj siv tshuaj, tau nyob hauv tsev kaw neeg, tab tom ntsib kev tsis muaj tsev nyob, los sis ntsib kev qias neeg, koj tseem tsim nyog tau txais kev saib xyuas zoo.

1. Cov kev pab cuam yuav muaj xws li:

- Cov khoos kas koob thiab koob txhaj tshuaj
- Kev kho tshuaj rau kev siv tshuaj opioid (xws li methadone los sis buprenorphine)
- Peer navigators - cov neeg uas muaj kev paub txog lub neej zoo sib xws uas pab koj los ntawm kev noj qab haus huv
- Kev qhuab ntuas tsis txiav txim siab tsom rau koj lub hom phiaj thiab kev xaiv

2. Koj tuaj yeem hais rau koj pab neeg saib xyuas:

"Kuv xav tau kev pab nrog kuv tus kab mob siab thiab lwm yam kev xav tau kev noj qab haus huv, tab sis kuv xav tau kev txhawb nqa uas hwm thiab tsis txiav txim siab."

Kab hauv qab: Koj tuaj yeem ua dab tsi los tiv thaiv koj lub siab?

Nov yog qee cov kauj ruam ua tau zoo:

1. Nug txog kev sim

- Yog koj muaj Hep B, nug: "Kuv puas tau raug kuaj mob Hep D?"

2. Noj koj cov tshuaj raws li tau hais tseg

- Tsis txhob tso tseg los sis hloov tshuaj yam tsis tau tham nrog koj tus kws kho mob

3. Tsis txhob haus cawv

- Cawv tuaj yeem ua rau lub siab puas tsuaj

4. Tsis txhob siv tshuaj ntsuab uas tsis tsim nyog los sis cov tshuaj hauv khw muag khoom

- Qee tus tuaj yeem ua rau lub siab; ib txwm nug koj tus kws kho mob ua ntej

5. Yuav txhaj tshuaj tiv thaiv, yog tias pom zoo

- Piv txwv li, tshuaj tiv thaiv kab mob siab A lossis lwm yam kab mob yuav tsim nyog, yog tias koj tseem tsis tau txhaj tshuaj tiv thaiv. Kuj tseem muaj tshuaj tiv thaiv kab mob siab B, yog tias tam sim no koj tsis kis nws

6. Khaws koj cov sij hawm teem tseg

- Kev tshuaj xyuas tsis tu ncua ua rau muaj teeb meem hauv siab thaum ntxov

NTSIAB LUS NQA MUS TSEV LUS



Hep D tsuas yog tshwm sim nrog Hep B.

Nws tuaj yeem ua rau lub siab sai thiab mob hnyav dua, tab sis kev sim thiab kev kho mob pab.

Yog tias koj muaj Hep B, nws tsim nyog nug: *"Kuv puas yuav tsum tau kuaj rau Hep D?"*

Koj tsim nyog tau txais kev hwm, saib xyuas tus neeg mob-txawm tias koj keeb kwm yav dhau, koj kis kab mob siab li cas, los sis seb koj puas siv tshuaj.

Koj lub suab thiab kev xaiv tseem ceeb hauv txhua kauj ruam ntawm kev saib xyuas.

Cov ntaub ntawv

1. Koom Haum Saib Xyuas Kev Noj Qab Haus Hnuv Ntiaj Teb (WHO). Daim ntawv qhia txog kab mob siab thoob ntiaj teb 2024: kev nqis tes ua rau kev nkag mus rau hauv cov teb chaws tau nyiaj tsawg thiab nruab nrab. WHO Lub Vev Xaib. <https://www.who.int/publications/i/item/9789240091672><https://www.who.int/publications/i/item/9789240091672>. Luam tawm Lub Plaib Hlis Tim 9, 2024. Tau txais Lub Kaum Ob Hlis 2, 2025.
2. European Association rau Kev Tshawb Fawb Txog Lub Siab. EASL cov txheej txheem kev kho mob ntawm tus kab mob siab delta. *J Hepatol.* 2023;79(2):433-460.
3. Stroffolini T, Ciancio A, Furlan C, thiab al. Migratory flow and hepatitis delta kev kis mob nyob rau hauv Italis: ib qho kev sib tw tshiab thaum pib ntawm peb txhiab xyoo. *J Viral Hepat.* 2020;27(9):941-947.
4. Demirel A, Uraz S, Deniz Z, et al. Kab mob kis kab mob siab D tus kab mob hauv Teb Chaws Europe: nws puas ploj mus? *J Viral Hepat.* 2024;31(2):120-128.
5. Stark DL, Falekun S, Jorgensen S, Slev P. Prevalence of hepatitis D hauv Teb Chaws Asmeskas. *J Appl Lab Med.* 2025;10(5):1133-1139.
6. Wong RJ, Yang Z, Jou JH, John BV, Lim JK, Cheung R. Hepatitis delta kev kuaj xyuas cov kab mob vais lav sib kis thiab cov txiaj ntsig cuam tshuam txog kab mob siab ntawm cov qub tub rog Teb Chaws Asmeskas muaj tus kab mob siab B hnyav. *Gastro Hep Adv.* 2024;4(3):100575.
7. Vanwolleghem T, Armstrong PA, Buti M, et al. Kev tshem tawm tus kab mob siab D uas yog teeb meem kev noj qab haus huv rau pej xee: kev xav tau thiab cov nyom. *J Viral Hepat.* 2024;31(1):47-50.
8. Connors EE, Panagiotakopoulos L, Hofmeister MG, et al. Kev tshuaj ntsuam xyuas thiab kuaj tus kab mob siab B: CDC cov lus pom zoo - Teb Chaws Asmeskas, 2023. *MMWR Recomm Rep.* 2023; 72(1):1-25.
9. Hepatitis B Foundation. Kev kuaj thiab kuaj mob. Hepatitis B Foundation Lub Vev xaib. <https://www.hepb.org/research-and-programs/hepdeltaconnect/testing-and-diagnosis/>. Luam tawm Lub Ob Hlis Tim 19, 2025. Tau txais Lub Kaum Ob Hlis 2, 2025.
10. Ceesay A, Bouherrou K, Tan BK, et al. Kev kuaj kab mob siab B thiab delta: peb paub dab tsi thiab tseem xav tau dab tsi? Kev tsom xam tshwj xeeb rau cov teb chaws tau nyiaj tsawg thiab nruab nrab. *Microorganisms.* 2022;10(11):2096.
11. Glynn M, Cohen C, Gish RG, et al. Txhim kho kev tshawb fawb, kev paub, kev tshuaj xyuas, thiab kev sib txuas rau kev saib xyuas kom tshem tawm HDV hauv Asmeskas *Hepatol Commun.* 2023; 7(7):e00168.
12. Bernhard J, Schwarz M, Balcar L, et al. Kev kuaj ntshav rau kev tiv thaiv HDV hauv cov neeg mob HBsAg-zoo muaj cov txiaj ntsig zoo rau kev kuaj mob hauv Central European tertiary care center. *Sci Rep.* 2024; 14(1): 25921.
13. Zovich B, Freeland C, Moore H, et al. Txheeb xyuas cov teeb meem ntawm kev kuaj kab mob siab B thiab delta, kev tiv thaiv, thiab kev sib txuas rau kev saib xyuas ntawm cov neeg siv tshuaj hauv Philadelphia, Pennsylvania, USA. *Harm Reduct J.* 2024;21(1):199.
14. Palom A, Rando-Segura A, Vico J, et al. Kev siv cov tshuaj tiv thaiv HDV reflex ntawm cov neeg uas muaj HBsAg-zoo yuav ua rau kev kuaj kab mob siab D. *JHEP Rep.* 2022; 4(10): 100547.
15. Spradling PR, Bocour A, Kuncio DE, Ly KN, Harris AM, Thompson ND. Cov qauv kev saib xyuas kab mob siab B txuas ntxiv—cov ntaub ntawv qhia txog kev noj qab haus huv rau pej xee. *Cov Neeg Sawv Cev Hauv Lub Chaw Saib Xyuas Zej Tsoom Kev Noj Qab Haus Huv.* 2024; 333549231218277.
16. Elwyn G, Dehlendorf C, Epstein RM, Marrin K, White J, Frosch DL. Sib koom kev txiaiv txim siab thiab kev sib tham txog kev txhawb siab: ua tiav kev saib xyuas tus neeg mob nyob thoob plaws cov teeb meem kev kho mob. *Ann Fam Med.* 2014;12(3):270-275.
17. Koom Haum Saib Xyuas Kev Noj Qab Haus Hnuv Ntiaj Teb (WHO). Kab mob siab D.WHO Lub vev xaib. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-d>. Luam tawm Lub Xya Hli Tim 25, 2019. Tau txais Lub Kaum Ob Hlis 2, 2025.
18. Gokcan H, Idilman R. Kab mob siab D nyob rau hauv Asia: kev xav los ntawm ib cheeb tsam endemic. *Clin Liver Dis (Hoboken).* 2021;18(1):26-29.
19. Buti M, Spearman CW, Siebelt K, El-Sayed M. Kab mob siab D thiab nkag mus rau kev kuaj mob ntawm cov kws kho mob hauv Africa: kev tshawb fawb ntau lub teb chaws. *JHEP Rep.* 2025; 7(9):101495.