

MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منافسة أطباء الملي لمالي DACTORS DE MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منافسة أطباء الملك DOCTORS DE MUNDO 世界の振振器 ÄRZTE DER WELT ਟੀਜੈਂਟੀ ਨੇ ਤੀਸਟੋਂ? MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منافسة أطباء الملك منافسة أطباء الملكة المراجعة LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FICTOOİ TOU KÓGU COS DEL MUNDO 世界の医療語 ÄRZTE DER WELT ਟੀਜੈਂਟੀ ਨੇ ਤੀਸਟੋਂ? MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS DI MUNDO MÉDI VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FICTOOİ TOU KÓGUOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDI ARZTE DER VÁRLDEN MEDICI DEL MONDO TICTOOÌ TOU KÓGUOU DOKTERS VAN DE WERELD MEDICI DEL MONDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DEL MUNDO MEDICI DEL MONDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DEL MUNDO 世界の振振音

Section 2: Natural History of Hepatitis C

Dr. Jules Alla Kouadio (Médecins du Monde) Training "Hepatitis C and HR for PWUD", 20th-24th Sept. 2016, Nairobi, Kenya NÉDECINS D JÄKARE I VÄ KTERS VAN D JÄRLDEN ME LEXIR DOCTO



OF THE WORLD منظمة أطباء الملكية المكلم الملامية للمائية المكلم المعام OF THE WORLD منظمة أطباء المعام لمعام المعام ا لمعام المعام لمعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعام المعا معام المعام المع ملك المعام المعام المعام المعام المعام المعام الم

Learning objective of the session: Describing HCV acute infection Describing the different stages of liver fibrosis Outlining factors affecting progress/accelerating of liver fibrosis

NÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME LEMR DOCTO



OF THE WORLD منظمة أطراء الملكي الملكي الملكي الملكي OF THE WORLD منظمة أطراء الملكي الملكي الملكي الملكي الملكي الملكي الملكي والملكي OF THE WORLD منظمة أطراء الملكية في الملكي في الملكي في الملكية في الملكية من الملكية الملكية الملكية أطراء الملكية أطراء الملكية أطراء الملكية في الملكية في الملكية الملكية الملكية الملكية في الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية الملكية أطراء الملكية ألملية الملكية ألملية ألملية ألملية ألملية الملكية ألملية الملكية الملكية ألملية الملكية الملكية ألملية الملكية الملكية ألملية لملية الملية ألملية ألملية ألمان الملية الملية ألمان الملية الملية الملية ألملية ألملية ألملية ألملية ألملية ألملية ألمان ألمان الملية ألملية ألمان ألملية ألملية ألملية ألم الملية الملية ألملية ألملية ألملية ألملية الملية الملية الملية الملية الملية ألملية أل

When a patient is recently infected with hepatitis C virus

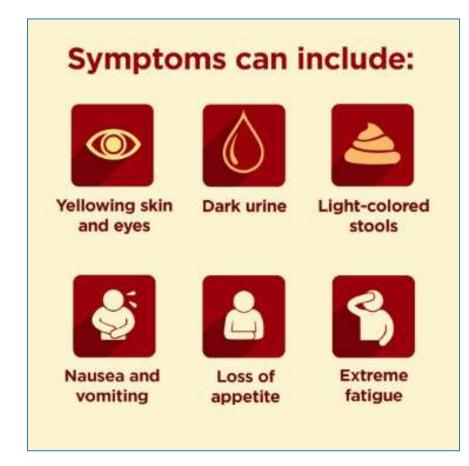
- >> Acute infection (within 6 months of initial infection)
 - Most patients are asymptomatic
 - Only 10% have symptomatic illness.
- Symptoms of acute infection usually appears within 4 to 12 weeks of initial infection and may persists for 2 to 12 weeks.

MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生態県 DOCTO



OF THE WORLD الملكة أطرام العلمة المراجعة ال مراجعة المراجعة م المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة الم مراجعة المراجعة المرا المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراحة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة م مراجعة المراجعة المراح مراجع

Symptoms of Acute Infection



MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 上銀沢 DOCTO



OF THE WORLD منظبة أطباء الملك المعلمة أطباء الملك المرام المالي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FICTOOÍ TOU XÓCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطباء الملك المرام المحالية المرام المحالية المرام ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्वियों के डोपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD الملكة أطباء الملك أطباء الملك أطباء المحالية أطباء المحالية المالية المرام المحالية أطباء المحالية أطباء المحالية ألمالية ألمالية المرام المحالية المحالية المحالية أطباء المحالية أطباء المحالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية ألمالية المحالية ألمالية OCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ARZTE DER WELT द्वियों के डोपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 W LÁKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FICITOOÍ TOU KÓCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ARZTE DER WELT द्वियों के डोपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医

Why should you be concerned about hepatitis C?

- >> Hepatitis C causes serious problems in some patients
 - Fibrosis
 - Cirrhosis
 - Advanced liver disease
 - Hepatocellular carcinoma (liver cancer)



OF THE WORLD منظلة أشارة (العلية الملية) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظلة أشارة (العلية الملية) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療服 ĂRZTE DER WELT दुलिया के दुरिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD الملية أشارة (العلية العلية) LÂKARE I VĂ KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療服 ĂRZTE DER WELT दुलिया के दुरिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療服 ĂRZTE DER WELT दुलिया के दुरिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療服 ĂRZTE DER WELT दुलिया के दुरिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 K LĂKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FICITOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療服 ĂRZ

Fibrosis

- >> The beginning of scarring
- Caused by infection, inflammation, or injury
- Can prevent the liver from working well
- Can lead to permanent scarring (cirrhosis)

NÉDECINS D ÄKARE I VÄ (TERS VAN D (ÄRLDEN ME LEXIR DOCTO



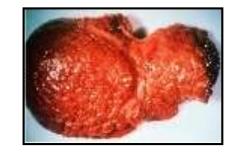
OF THE WORLD منظمة أطرام الملكية المكرم الملامي LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S تلكي المحكمة المنطقة المحكمة ÉDICOS DEL MUNDO تقريرة المحلي المحلي المحلية المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة COMPOSITION DO MONDE (COMPOSITION DO MONDO MÉDICOS DEL MUNDO MÉDICOS OF THE WORLD المحكمة المحكمة المحكمة المحكمة COMPOSITION DO MONDE (CON DO MONDO MÉDICOS DEL MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO (COMPOSITION DO MEDICOS DO MUNDO MÉDICOS COMPOSITION DO MONDE (COMPOSITION DO MONDE (COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MONDE (COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO (COMPOSITION DO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO (COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MONDE (COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MONDE COMPOSITION DO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE MUNDO MEDICOS DO MUNDO MEDICOS DE

Cirrhosis

- Pronounced "sir-o-sis"
- >> Means "scarring of the liver"
- >> At risk for liver failure and liver cancer
- Requires close medical follow-up



Healthy Liver



Liver with Cirrhosis



Advanced Liver Disease

- >> Fatigue
- Difficulty thinking clearly or concentrating
- > Yellow jaundice
- Swelling
- >> Fluid in the abdomen
- Sastrointestinal bleeding
- Poor blood clotting



ا منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD منظمة أطباء المالي OF THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD AND ON THE WORLD AND ON THE WORLD DO FIGTOOF OF THE WORLD D

Hepatocellular Carcinoma

- Most common type of liver cancer
- >>> Chronic hepatitis C increases the risk
- >> Treated with surgery, medications or liver transplant



MÉDECINS D KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生组织 DOCTO



OF THE WORLD منظمة أنفرام العلام الملك المحالية المالية المراجع المالي المراجع المالي معالم المراجع الم S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظمة أطباء الملامة المجام LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FRITOOI TOU KÓOHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT ZITITIT A STOT MÉDECINS DU MONDE 世界医生態烈 DOCTORS OF THE WORLD LAKARE I VĂ KOGLIOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の悠霧感 ÀRZTE DER WELT 2 計述 許 就立てて 前差DECINS DU MONDE 世界医 * LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FICTIDO TOU KOOLIOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUÑDO MÉDICOS DEL MUNDO #ROESSE ÄRZ

Natural History of Hepatitis C

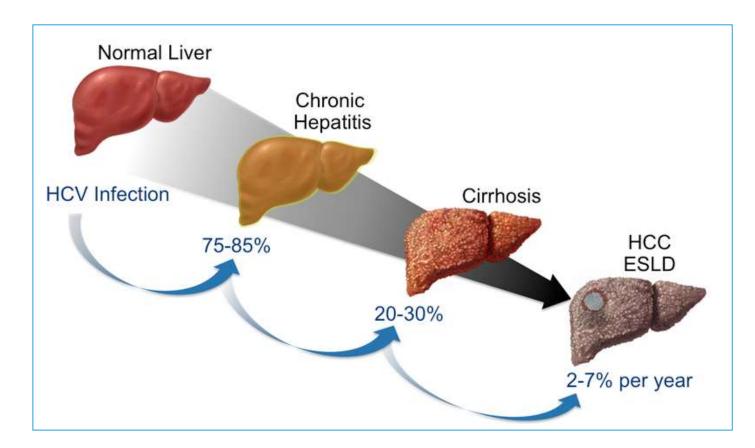


MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生態県 DOCTO



OF THE WORLD منفسة أطرام الملك المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الملكية المرام الم المرام ال المرام المر ممام ممام مرام المرام المرام المرام المرام المرام ا

Natural History of Hepatitis C

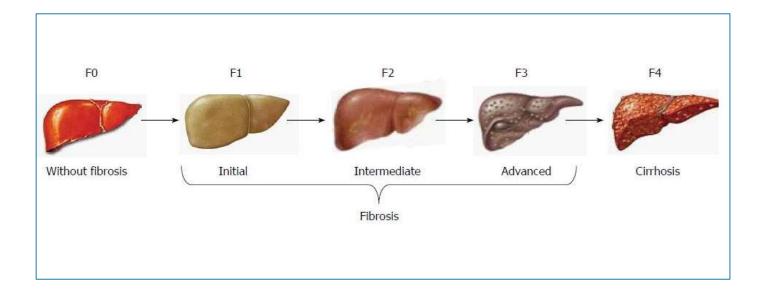


MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生態派 DOCTO



الملكة أطراء العالم العالم الملكي المالي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGIDOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظمة أطراء العلمة أطراء العلم الملكي الملكي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGIDOÍ TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÅRZTE DER WELT दुसिया के दुस्टिया के दुस्टिट MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÅRZTE DER WELT दुसिया के दुस्टिट MONDE 世界医 இ LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGIDOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DE MUNDO 世界の医療団 ÅRZTE DER WELT இ LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGIDOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DE MUNDO

Stage of Liver Fibrosis



MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生態派 DOCTO



OF THE WORLD منظبة أطباء (لملد LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU XÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطباء (لملد كَلَيْكَ مُعْلَى) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्रिया के डोपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطباء (لملك أطباء الملك أطباء الملك أطباء الملك أطباء (لملك أطباء الملك) LÂKARE I VÂ KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्रिया के डोपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 இ LÂKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO 世界の医療団 ĂRZ

Extra Hepatic Manifestations Associated with HCV

Hematologic

- Mixed cryoglobulinemia¹
- Aplastic anemia²
- Thrombocytopenia²
- Non-Hodgkin's b-cell lymphoma²

Dermatologic

- Porphyria cutanea tarda¹
- Lichen planus²
- Cutaneous necrotizing
- vasculitis2

Renal

- Glomerulonephritis¹
- Nephrotic syndrome²

Endocrine

- Hypothyroidism²
- Diabetes mellitus²



Ocular

- Corneal ulcer²
- Uveitis²

Vascular

- Necrotizing vasculitis²
- Polyarteritis nodosa²

Neuromuscular²

- Weakness/myalgia
- Peripheral neuropathy
- Arthritis/arthralgia

Autoimmune Phenomena²

CREST syndrome

Neuropsychiatric

Depression¹

NÉDECINS D ÄKARE I VÄ (TERS VAN D (ÄRLDEN ME LEXIR DOCTO



Factors affecting disease progression

» Alcohol consumption

- Alcohol significantly speeds up the rate of fibrosis

» Age and duration of infection

People over 40 are progressively more susceptible to faster rates of fibrosis.

» Gender

– Men are more likely to have faster progression to cirrhosis than women

» Co-infection with HIV and Hepatitis B

- HIV-HCV co-infection causes progression of liver damage

>> Fatty liver

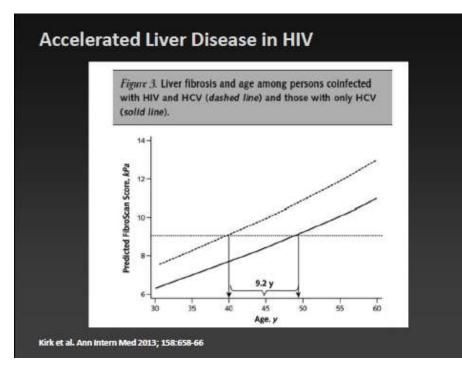
- Fat accumulates in the liver if it is unable to metabolize it properly due to liver damage or excessive intake of fat through diet
- And other factors such as Drugs ,Metabolic syndrome, Virological factors and coffee

MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME ±28/R DOCTO



OF THE WORLD منظنة أطيار (معلد) منظنة أطيار (معلد) لمنظنة أطيار (معلد) لمنظنة أطيار (معلد) منظنة أطيار (معلد) منظنة أطيار (معلد) في المحلم المعلم) منظنة أطيار (معلد) لمنظنة أطيار (معلد) في المحلم في المحلم) عند المحلم المحلم في ال محلم في المحلم في ا محلم في المحلم في محلم في المحلم في المحلم في المحلم في المحلم في المحلم

Factors affecting disease progression



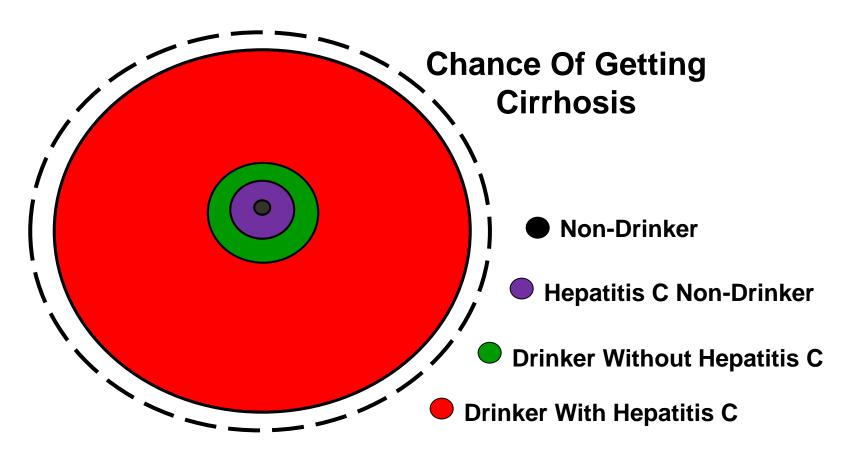
- 1. Age/duration of infection
- 2. Co-infection with HIV also accelerated the progress of liver disease
 - clearance of HCV is associated with strong and persistent HCVspecific cytotoxic T-lymphocyte and CD4 lymphocyte responses
- 3. Co-infection with HBV increase the risk of liver fibrosis and HCC

MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 生態線 DOCTO



OF THE WORLD منظمة أخلياء (لملد لمراد LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOI TOU KÖGUOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 MÉDECINS OF THE WORLD منظمة أطباء (لملد أطباء (لملد أطباء (لملد أطباء الملد)) للمراد المراد ال

Alcohol consumption and chance of getting cirrhosis



OF THE WORLD الملكة أطرام العلمة المراجعة الملكة المراجعة المحكمة المحكمة المحكمة المراجعة المحكمة ا المحكمة ال المحكمة المح محكمة المحكمة ال محكمة المحكمة ا



What is Excessive alcohol intake?

- A standard drink of alcohol is defined as 10 grams of alcohol
- Excessive alcohol intake defined as >40 grams/day for Women and >60 grams/day for Men



OF THE WORLD منظمة أطباء (سلم المرادي) Lâkare i vârlden medici del mondo figtpol tou kóchou dokters van de wereld médicos do mundo médicos s सम्रह±श्चर médecins du monde सम्रह±श्चर doctors of the world المندة المراد المدر Lâkare i vârlden medici del mondo figtpol tou kóchou do édicos del mundo सम्राह्ण arzte der welt दुसिया के इतरदा médecins du monde समरह±श्चर doctors of the world المندة Kochou dokters van de wereld médicos do mundo médicos del mundo सम्राह्ण àrzte der welt दुसिया के इतरदा médecins du monde समर (Lâkare i vârlden medici del mondo fiction) tou kóchou dokters van de wereld médicos del mundo सम्राह्ण क्षेत्र



Alcohol intake recommended by WHO

- An Alcohol intake assessment is recommended for all person with HCV infection.
- Behaviour alcohol reduction intervention is recommended for a person with moderate to high alcohol intake.

DECINS D ARE I VÅ RS VAN D LDEN ME R DOCTO



OF THE WORLD منفضة أخليام المعلم المعلم المحلم المعلم عن المعلم الم المعلم ا المعلم

Metabolic Syndrome

- Multiplex risk factors due to insulin resistance together with abnormal adipose deposition (Obesity+Diabetes)
- It is also a risk factor for coronary heart disease and fatty liver



MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 上銀沢 DOCTO



OF THE WORLD منظبة أمليام (سلم الملكي) الملكية لمكلمة أمليام (سلم الملكي) المحكم المعالية المحكم المعالية المركز الملكية المركزة المركزة المحكم المعالية المحكمة المنطبة أمليام (سلم المحكم) منظبة أمليام (سلم المحكم) عند المحكم الم محكم المحكم ا محكم المحكم ال محكم المحكم ا

What can we advice if a patient has metabolic syndrome ?

- >>> Life style modification
 - Mainly diet and exercise
 - To maintain the body weight within normal range BMI >18.5 and <25
- Pharmacological therapy (for Hypertension, Diabetes, hyperlipidaemia) if necessary

RUECINS BUMONOV

OF THE WORLD منظبة أقلباء الملدة المرام الملدي المادي المادي المادي الملدي المادي OF THE WORLD عنظبة أقلباء المادي المادي المادي المادي المادي المادي المادي S 世界医生组织 Médecins du Monde 世界医生组织 Doctors of the World منظبة ألمادي المادي المادي Låkare i vårlden Medici del Mondo Fidtooi tou Kódµou do Edicos del Mundo 世界の医療団 Arzte der Welt द्वियों के द्वीपटा Médecins du Monde 世界医生组织 Doctors of the World منظبة ألمادي المادي Låkare i vårlden Medici del Mondo Fidtooi tou Kódµou do Kodµou dokters van de Wereld Médicos do Mundo Médicos del Mundo 世界の医療団 Arzte der Welt द्वियों के द्वीपटा के द्वीपटा Arge #88 S Lákare i Vårlden Medici del Mondo Fidtooi tou Kódµou dokters van de Wereld Médicos do Mundo Medicos del Mundo

Marijuana (Bhang)

- Marijuana use is associated with accelerated liver fibrosis due to a strong link between heavy use of marijuana and steatosis.
- There is limited data available on the correlation between Marijuana and Hep C. Therefore, WHO has no recommendation on Marijuana used in Hep C patient in April 2016 revised guideline.





OF THE WORLD منظبة أطباء (ملك أطباء (ملك أطباء (ملك أوباء منظبة أطباء (ملك أوباء منظبة أطباء (ملك أوباء منظبة أطباء (ملك ملكن أطباء (ملك أطباء (ملك أطباء (ملك) ملك ملك أطباء (ملك) ملك) ملك أطباء (ملك) ملك أطباء (ملك) ملك) ملك أطباء (ملك أطباء (ملك) ملك) ملك أطباء (ملك) ملك) ملك أطباء (ملك) ملك) ملك) ملك أطباء (ملك) ملك) ملك) ملك (ملك) ملك) م

How can identify Marijuana be used

- Assessment of drug use
- Suggest the patient to reduce the use of Marijuana as much as possible



OF THE WORLD منظبة أطباء (لملد كالمرام الملك) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FICTODI TOU KÓCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطباء المالية أطباء الملكة أطباء (لمالية أطباء الم ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के द्वेपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطباء الملكة KOCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के द्वेपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के द्वेपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOCHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के द्वेपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医

Herbs and over the counter drugs

- Chronic use of acetaminophen (paracetamol, Tylenol[®] and others) also increase the risk of liver damage.
- Ibuprofen and other anti-inflammatory medications (Motrin[®], Advil[®], Aleve[®], and others)
- Herbal medicines are also widely used in Kenya and most of the herbal medicines have no clear ingredients or effects.



Iron supplements not recommended

medication or supplement

- They may increase the rate of liver scarring
- Milk thistle is safe, BUT not shown to improve liver disease
 Talk with your medical care provider before starting any new

MÉDECINS D LÄKARE I VÄ KTERS VAN D VÄRLDEN ME 上部派 DOCTO



OF THE WORLD منظبة أملياء الملك المجلم المعلى الملكي المالي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أملياء الملك الملكية أملياء الملك المؤلفي الملك DOCTORS OF THE WORLD المطلبة أولياء الملك أولياء الملك أولياء الملك أولياء الملك أولياء الملك أولياء الملك أولياء الملك في الملك في الملك في الملك في الملك في الملك في الملك في الملك كم S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 MÉDICOS DE I MUNDO LÉTICOS DE MUNDO LÉTICOS DEL MUNDO LÉTICOS DEL MUNDO LAKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÀRZTE DER WELT ZÎRTI À SÎTZT MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ÀRZTE DER WELT ZÎRTI À SÎTZT MÉDECINS DU MONDE 世界医 W LÁKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO BROE®® ÀRZTE

What kinds of advice should be given to the patients ?

- Not to take over-the-counter drugs
- Take medicines only when necessary under the prescription of medical doctor
- >> To avoid using herbs or traditional medicines
- Need to be vaccinated against Hep B

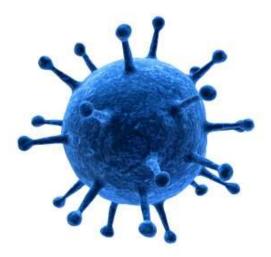
RÉDECINS D ÄKARE I VÄ (TERS VAN D (ÄRLDEN ME LEXIR DOCTO



الملكة أطرام المدار المالي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOOÍ TOU KÓGUOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD ملكية أطراء الملكة للمرابعة الملكية الملكية المرابع الملك ÉDICOS DEL MUNDO 世界の運動語 ĂRZTE DER WELT दुनिया के दुरिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD الملكية أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة المرابعة الملكة المرابع الملكة المرابع الملكة المرابع الملكة أطراء الملكة ألملة أطراء الملكة ألملة أطراء الملكة الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة الملكة الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة أطراء الملكة ال الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة الملكة

Virological Factor

Some studies show that Genotype 3 is associated with higher prevalence of steatosis which in turn accelerated liver fibrosis.





OF THE WORLD منظبة أطرام (لملك أطرام (لملك منظبة) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECENS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطرام (لمدر LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के डोफ्टर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطرام (لمدر LÂKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के डोफटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظبة أطرام (لمدر LÃKARE I VĂ KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के डोफटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 梁 LÃKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZ

Protection factor: Coffee

Some studies show that regular taking of coffee (3 cups a day) may slow down the rate of progression of liver disease in Hep C patients.



OF THE WORLD منظلية أطرام (لملك أطرام (لملك أطرام الملك) LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD منظلية أطرام المدار الملكي LÂKARE I VÂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DO ÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के इंग्रिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD ليظليه ألماره KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के इंग्रिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 KOGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ĂRZTE DER WELT द्विया के इंग्रिटर MÉDECINS DU MONDE 世界医 K LĂKARE I VĂRLDEN MEDICI DEL MONDO FIGTOO! TOU KÓGHOU DOKTERS VAN DE WERELD MÉDICOS DO MUNDO MÉDICOS DEL MUNDO

Exercice 1 : Quizz

- What % of HCV infected people develops chronic HCV infection?
- What % of HCV infected people develops serious liver disease?
- >> How long might this take?
- >> What factors might stop, slow down or increase the risk of disease progression?



OF THE WORLD منظبة أمليه والعلم الملكة أملية والمرار العلي الملكة أملية والمرار العلي الملكة أملية والمرار المل الملكة أملية والمرار العلى OF THE WORLD منظبة أملية أملية أملية والمرار الملكة أملية والمرار العلى OF THE WORLD كانتك أملية أملية والمرار الملكة أملية والمرار العلى S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD DO FICTORS DE MUNDO THE DER WELT द्वितिया के द्वीपार क

Exercise 2

1/ Print each elements below on a single papersheet, and distribute one sheet to every participant

- 1. HIV/HCV coinfection
- 2. HBV/HCV coinfection
- 3. Use 3 big cup of strong alcohol per day
- 4. Taking regularly paracetamol as pain killer
- 5. Smoking Marijuana
- 6. Being overweight
- 7. Being 55 years old
- 8. Injecting heroin with friends occasionally

- 9. Getting tested for HCV
- 10. Being vaccinated againt HBV
- 11. Using my own equipment whenever using drugs
- 12. Taking methadone
- 13. Taking a lot of herbal treatment
- 14. HCV treatment
- 15. Reducing alcohol consumption
- 16. Good follow up on HIV treatment



OF THE WORLD الملكة أطرام الملك المراحلين المراحلين المراحلين الملك المراحلين الملك المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحل المراحلين المراحلين المراحلين المراح المراحلة المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين ال المراحلة المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين ال المراحلة المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلة المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين ال المراحلة المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين ال المراحلين الم المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين المرحلين المراحلين ين المرحلين المراحلين المراحلين المراحلين المراحلين

2/ Identify in the room 3 corners:

- 1) factors accelerating liver disease
- 2) factors protective of liver disease
- 3) factors having no effect on liver disease

3/ Ask participants to stand in the corner corresponding to the information on his-her papershette and explain to the group his-her choice

NONONO

OF THE WORLD منظمة أشاره العلم الملك المجلم المعلم المعلم المعلم المعلم والملم والمعلم والمعلم المعلم المعلم والمعلم والمعلم والمعلم OF THE WORLD المنطقة المعلم المعلم المعلم المعلم والمعلم OF THE WORLD المعلمة المعلم المعلم العلم العلم والمعلم S 世界医生组织 MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD المعلمة المعلم المعلم والمعلم DOCTORS DEL MUNDO 世界の医療団 ARZTE DER WELT द्विया के द्वीपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生组织 DOCTORS OF THE WORLD المعلمة المعلم العلم المعلم والمعلم LÄKARE I VÄRLDEN MEDICI DEL MONDO FIDITO TOU KÓDIOU DO EDICOS DEL MUNDO 世界の医療団 ARZTE DER WELT द्वीया के द्वीपटर MÉDECINS DU MONDE 世界医生思想 DOCTORS OF THE WORLD المعلمة المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم والمعلم والم معلم معلم والمعلم المعلم والمع والمعلم والمعلم والمعلم والمعلم والمعلم وال



This presentation was produced with the financial support of the French development agency (AFD – Agence Française de développement). The ideas and opinions it contains are those of Médecins du Monde and do not necessarily represent those of AFD.