

# HBV HCV HIV Erregerscreening



Wozu?

Wie?

Wann?

# Wozu?

## Welches sind die **Konsequenzen**

für	Mutter	Kind
• falls nicht getestet wird	?	?
• eines negativen Resultates	?	?
• eines positiven Resultates	?	?

# Wie?

## Antikörpertests:

- Gesamt Ig: HBV(HBc,HBs), HIV
- IgG: HCV
- IgM: HBV(HBc)

## Antigentests:

- HBV, HCV(neu), HIV(ev. kombiniert)

## Viruslast (quant.PCR, nicht für Screening):

- HBV, HCV, HIV

# Wann?

## Zeitpunkt:

- Vor Konzeption, Frühschwangerschaft
- Während Schwangerschaft
- Vor Geburt
- Nach Geburt (Kind)
- Später (Kind)

## Risiko:

- Endemiegebiet: Durchseuchung
- Exposition: sexuell, iv-Drogen, (Blutprodukte)

# Screening-Konzept



Zeitpunkt	Zweck	Mittel	Indikation
<b>Vor</b> Konzeption (oder in <b>Früh-</b> schwangerschaft)	Erfassen des <b>Infektstatus</b>	Antikörper-Tests (IgG)	Nach Risiko
<b>Während</b> Schwangerschaft	Erfassen von <b>Neuinfektionen</b>	Antigen-Tests IgM+IgG	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposition</li> <li>• Infektzeichen</li> </ul>
<b>Vor</b> Geburt	Erstellen der <b>Impfindikation (HBV)</b>	Antigen-Test	Bei unbekanntem Infektstatus
<b>Nach</b> Geburt (Kind)	Erfassen einer <b>konnatalen Infektion</b>	Ausgangswert der IgG (mütterlich) Antigen / IgM / PCR	Bei Übertragungs- risiko
<b>Später</b> (Kind)	Erfassen/Ausschluss einer <b>konnatalen Infektion</b>	Antigen IgG (Titerabfall)	Bei Übertragungs- risiko

# Welche Tests Wann?



Zeitpunkt	HBV	HCV	HIV	Toxo
Vor Konzeption (oder in <b>Früh-</b> schwangerschaft)	Bei Risiko-Pers. Anti-HBc-Ak: falls neg.: Impfung	Bei Risiko-Pers. Anti-HCV-Ak	Bei Risiko-Pers. Anti-HIV-Ak	Immer Anti-Toxo-IgG
<b>Während</b> Schwangerschaft	Impfkontrolle: Anti-HBs 1Mo. nach 3. Impfung	Nein	Bei Exposition: Anti-HIV-Ak + <b>HIV-Antigen</b>	Falls Toxo-IgG negativ: IgG (+IgM)
<b>Vor</b> Geburt	Bei ungeimpften HBs-Antigen (+Anti-HBc-Ak ?)	Nein	Nein	Nein
<b>Nach</b> Geburt (Kind)	Aktiv+passiv Impfung innert Stunden	Nein	Nein	IgG+IgM falls Serokonversion bei Mutter
<b>Später</b> (Kind)	Nach Impfung anti-HBs-Ak ev. anti-HBc-Ak	Falls Mutter pos. nach 3 Jahren anti-HCV-Ak	Falls Mutter pos. nach 1/2/6 Mo.: HIV-Ag+PCR	Nach 6 Mo. IgG

# Welche Tests Wann?



Zeitpunkt	HBV	HCV	HIV	Toxo
Vor Konzeption (oder in Früh- schwangerschaft)	Bei Risiko-Pers. Anti-HBc-Ak: falls neg.: Impfung	Bei Risiko-Pers. Anti-HCV-Ak	Bei Risiko-Pers. Anti-HIV-Ak	Immer Anti-Toxo-IgG
Während Schwangerschaft	Impfkontrolle: Anti-HBs 1Mo. nach 3. Impfung	Nein	Bei Exposition: Anti-HIV-Ak + <b>HIV-Antigen</b>	Falls Toxo-IgG negativ: IgG (+IgM)
Vor Geburt	Bei ungeimpften HBs-Antigen (+Anti-HBc-Ak ?)	Nein	Nein	Nein
Nach Geburt (Kind)	Aktiv+passiv Impfung innert Stunden	Nein	Nein	IgG+IgM falls Serokonversion bei Mutter
Später (Kind)	Nach Impfung anti-HBs-Ak ev. anti-HBc-Ak	Falls Mutter pos. nach 3 Jahren anti-HCV-Ak	Falls Mutter pos. nach 1/2/6 Mo.: HIV-Ag+PCR	Nach 6 Mo. IgG

# Welche Tests Wann?



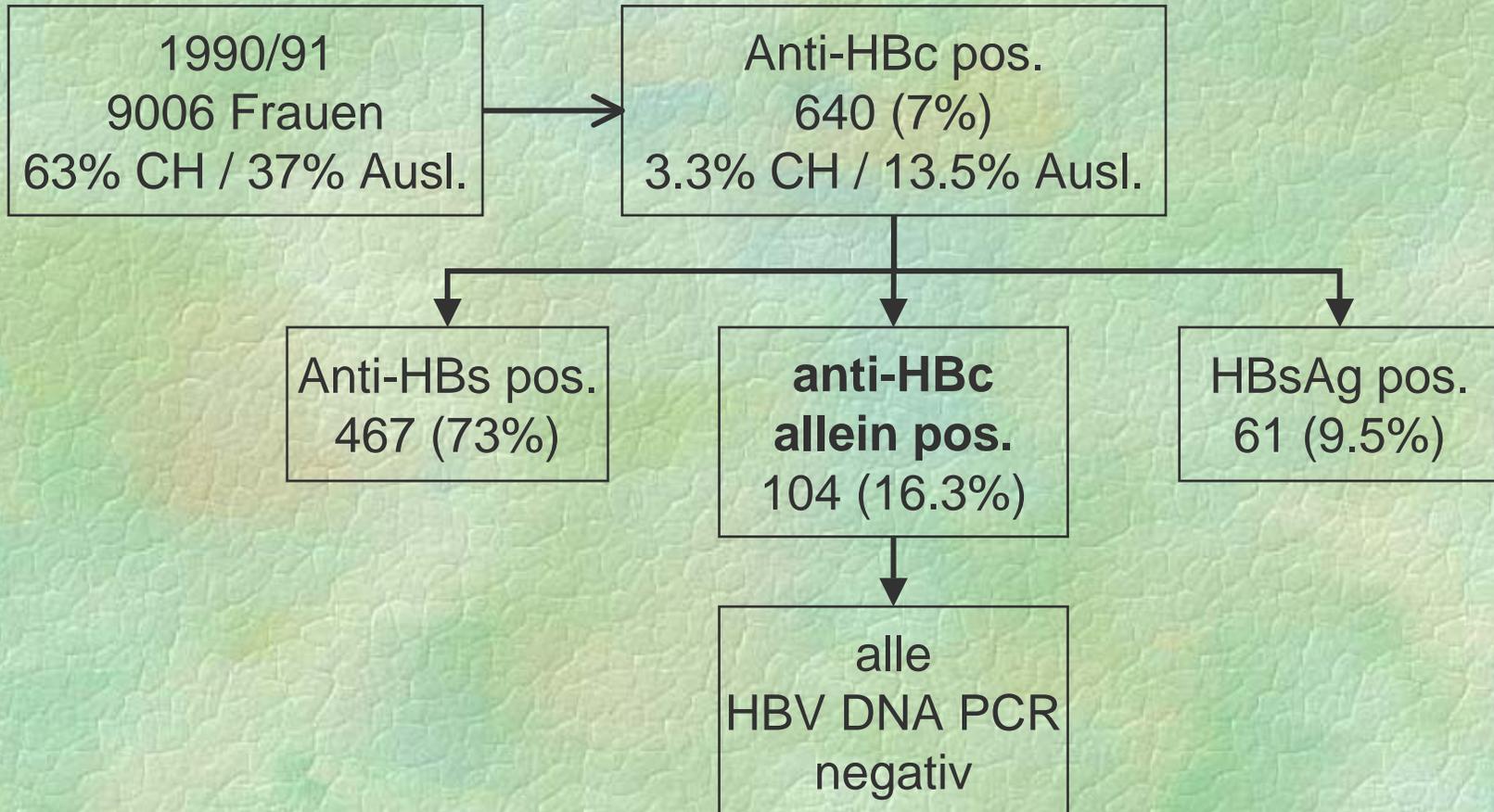
Zeitpunkt	HBV	HCV	HIV	Toxo
Vor Konzeption (oder in Früh- schwangerschaft)	Bei Risiko-Pers. Anti-HBc-Ak: falls neg.: Impfung	Bei Risiko-Pers. Anti-HCV-Ak	Bei Risiko-Pers. Anti-HIV-Ak	Immer Anti-Toxo-IgG
Während Schwangerschaft	Impfkontrolle: Anti-HBs 1Mo. nach 3. Impfung	Nein	Bei Exposition: Anti-HIV-Ak + <b>HIV-Antigen</b>	Falls Toxo-IgG negativ: IgG (+IgM)
Vor Geburt	Bei ungeimpften HBs-Antigen (+Anti-HBc-Ak ?)	Nein	Nein	Nein
Nach Geburt (Kind)	Aktiv+passiv Impfung innert Stunden	Nein	Nein	IgG+IgM falls Serokonversion bei Mutter
Später (Kind)	Nach Impfung anti-HBs-Ak ev. anti-HBc-Ak	Falls Mutter pos. nach 3 Jahren anti-HCV-Ak	Falls Mutter pos. nach 1/2/6 Mo.: HIV-Ag+PCR	Nach 6 Mo. IgG

# Welche Tests Wann?



Zeitpunkt	HBV	HCV	HIV	Toxo
Vor Konzeption (oder in Früh- schwangerschaft)	Bei Risiko-Pers. Anti-HBc-Ak: falls neg.: Impfung	Bei Risiko-Pers. Anti-HCV-Ak	Bei Risiko-Pers. Anti-HIV-Ak	Immer Anti-Toxo-IgG
Während Schwangerschaft	Impfkontrolle: Anti-HBs 1Mo. nach 3. Impfung	Nein	Bei Exposition: Anti-HIV-Ak + <b>HIV-Antigen</b>	Falls Toxo-IgG negativ: IgG (+IgM)
Vor Geburt	Bei ungeimpften HBs-Antigen (+Anti-HBc-Ak ?)	Nein	Nein	Nein
Nach Geburt (Kind)	Aktiv+passiv Impfung innert Stunden	Nein	Nein	IgG+IgM falls Serokonversion bei Mutter
Später (Kind)	Nach Impfung anti-HBs-Ak ev. anti-HBc-Ak	Falls Mutter pos. nach 3 Jahren anti-HCV-Ak	Falls Mutter pos. nach 1/2/6 Mo.: HIV-Ag+PCR	Nach 6 Mo. IgG

# Anti-Hbc allein ?



Bart PA, Jacquier P, Zuber PL, Lavanchy D, Frei PC: Liver 16:110-116; 1996