

感染防止対策について

大阪府健康医療部保健医療室

医療対策課

田邊 雅章

本日のテーマ

1.感染と感染症

2.標準予防策と感染経路別予防策

3.先天性風しん症候群

本日のテーマ

1.感染と感染症

2.標準予防策と感染経路別予防策

3.先天性風しん症候群

感染と感染症

感染とは

病原体（細菌、真菌、ウイルスなど）が体内に侵入もしくは定着をし、増殖する状態

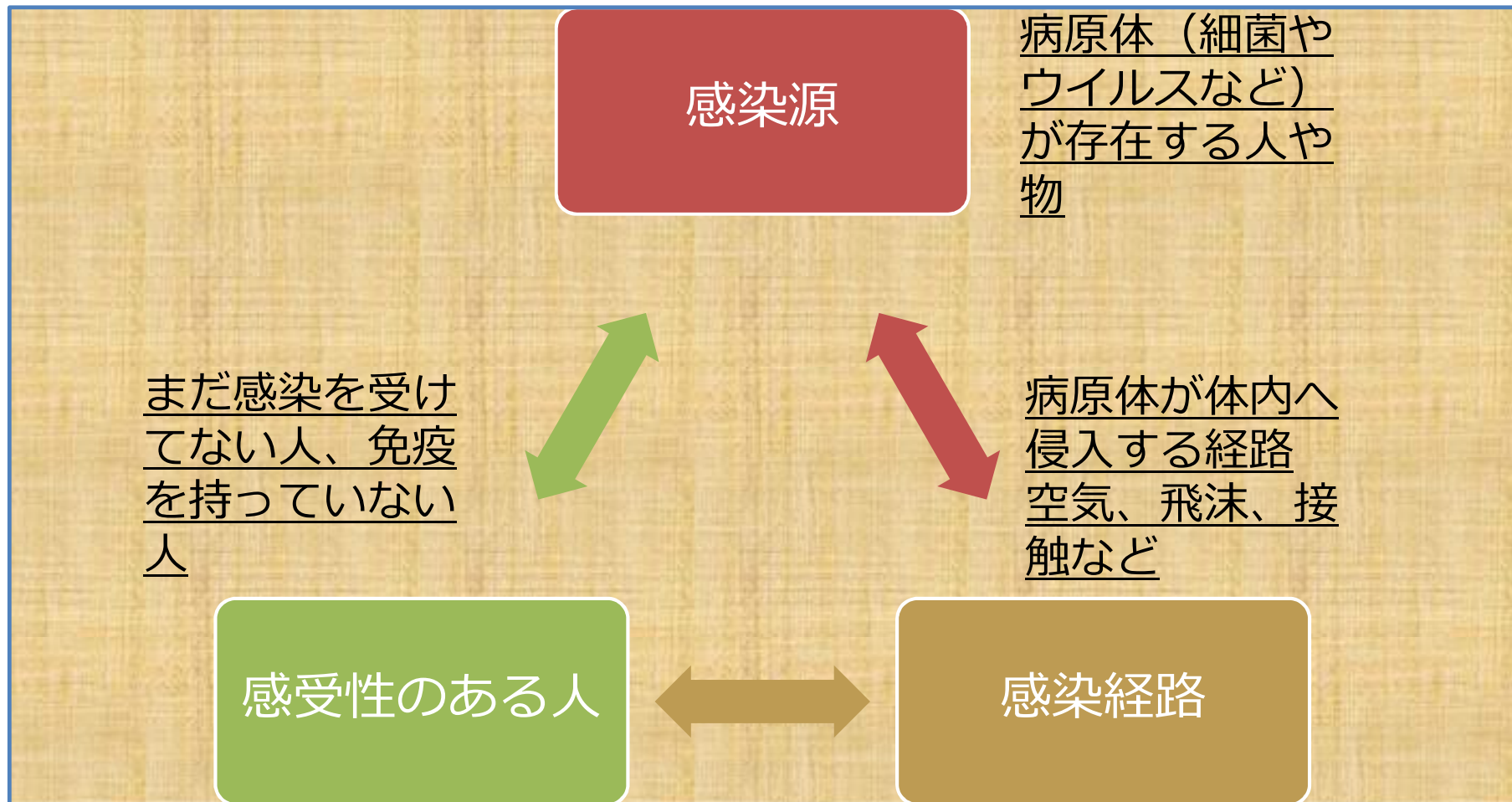
感染症とは

病原体が体内にて増殖をすることにより、菌自体の病原性により免疫機構が反応することで症状がでること

侵入する病原体もしくは人の個体差により、症状がでない人もいる

風しん感染のうち、15から30%は不顕性感染

感染成立の3要素



感染経路（体内への侵入経路）

- Ⅰ 眼、鼻、口などの粘膜
- Ⅰ 傷ついた皮膚など
- Ⅰ 対策⇒
 - 自分の顔に触れる前には手指衛生をする
 - 傷ついた皮膚を覆う
 - マスク、ゴーグルなどを着用する

感受性のある人

- Ⅰ まだ感染を受けていない人
免疫を持っていない人
- Ⅰ 対策⇒免疫を獲得する術があれば、積極的に対応する
- Ⅰ VPD(Vaccine preventable Disease)
ワクチンにて予防できる疾患については、ワクチン接種を受けること

VPD(Vaccine preventable Disease)

ワクチンで防げる主な病気

- | | | |
|------------------|------------|------------------|
| 👤 B型肝炎 | 👤 ポリオ | 👤 インフルエンザ |
| 👤 ロタウイルス感染症(胃腸炎) | 👤 結核 | 👤 ヒトパピローマウイルス感染症 |
| 👤 ヒブ感染症 | 👤 麻しん(はしか) | A型肝炎 |
| 👤 肺炎球菌感染症 | 👤 風しん | 黄熱病 |
| 👤 ジフテリア | 👤 おたふくかぜ | 狂犬病 |
| 👤 破傷風(はしろうふう) | 👤 みずぼうそう | 髄膜炎菌感染症 |
| 👤 百日せき | 👤 日本脳炎 | |

👤 日本で子どもがワクチンを接種できる病気

本日のテーマ

1.感染と感染症

2.標準予防策と感染経路別予防策

3.先天性風しん症候群

標準予防策

全ての患者の血液，体液（唾液，胸水，腹水，心嚢液，脳脊髄液等すべての体液），分泌物（汗（？）は除く），排泄物，あるいは傷のある皮膚や，粘膜を感染の可能性のある物質とみなし対応すること

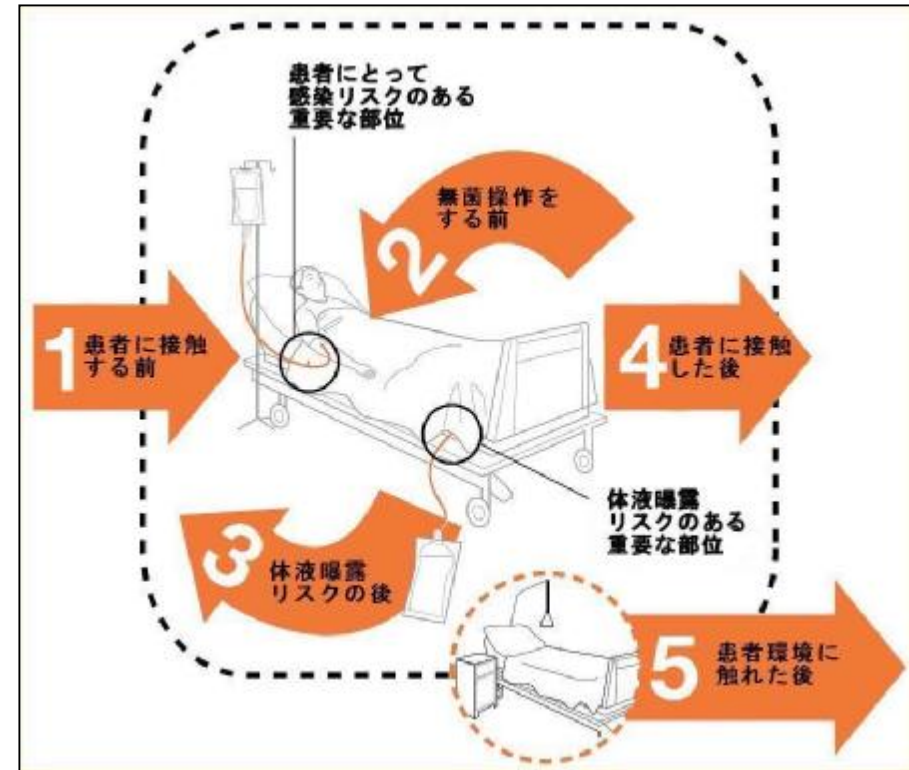
感染症に罹患している人だけでなく、全ての患者に対応する

⇒健診の場では、お子さん全ての対応に必要です

手指衛生について

手指衛生

すべての医療行為の基本となり、感染防止に対して一番大きな役割を果たすのが手指衛生（手洗い、または手指消毒）である。



健診での小児診察

A) 生後1週間の赤ちゃんと母親が入室します。母親は赤ちゃんを抱いて椅子に座ります。医療従事者はいくつかの情報を聞いて、データを記録します。

B) 母親は赤ちゃんの服を脱がせます。

医療従事者は手指衛生を実行します（瞬間1）。

C) 医療従事者は赤ちゃんを母親から受け取り、テーブルに横たえます。

D) 医療従事者は大きさと頭蓋骨の円周を測って健康チェックを行い、続いて体重を量ります。

E) 子どもが体重計の上で排尿しました；医療従事者は手袋を着用し体重計防護紙で表面から液体を拭き取ります。医療従事者は手袋を脱いで破棄します。

医療従事者は手指衛生を実行します（瞬間3）。

F) 医療従事者は赤ちゃんの背中をしらべ、腹部を触診し、臍部を観察し、様々な新生児反射をテストします。

G) 医療従事者は聴診器で子どもの心臓と胸の音を聞きます。

医療従事者は手指衛生を実行します（瞬間2）。

H) 医療従事者は眼瞼を少し引き下ろすことで目を見ます；子どもは涙を出さず泣きます。

I) 医療従事者はそこで彼の指を使って視覚をテストします。

J) 子どもはまだ泣いているので、医療従事者は子どもの頭部を保持して光を使って口を見る機会を持ちます。

K) 医療従事者は耳鏡を用いて耳を検査し、単回使用のコーンを容器に廃棄します。

L) 医療従事者は子どもの頭の片側ずつ拍手で赤ちゃんの聞こえを検査します。

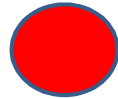
M) 医療従事者が赤ちゃんの首を触診します。

医療従事者は手指衛生を実行します（瞬間4）。

N) 母親は赤ちゃんに服を着せます。

O) 医療従事者は座って、データを記録し、母親とちょっと話をします。

P) 母親は赤ちゃんとともに退出します。



手指衛生のタイミング

1

• 医療従事者はいくつかの情報を聞いて、データを記録します。

• 医療従事者は赤ちゃんを母親から受け取り、テーブルに横たえ、大きさと頭蓋骨の円周を測って健康チェックを行い、続いて体重を量ります。

3

• 子どもが体重計の上で排尿しました；医療従事者は手袋を着用し体重計防護紙で表面から液体を拭き取ります。医療従事者は手袋を脱いで破棄します。

• 医療従事者は診察を続けます(F-G)。

2

• 医療従事者は眼瞼を少し引き下ろすことで目を見ます；子どもは涙を出さず泣きます。

• 医療従事者は診察を続けます(I-M)。

4

• 医療従事者は座って、データを記録し、母親とちょっと話をします。

命を守る
きれいな手で！

Japanese version

外来、在宅ケアおよび長期療養施設での手指衛生

WHO多様な手指衛生改善戦略と
「私の手指衛生の5つの瞬間」の適応案内



新潟県立六日町病院

<http://apps.who.int/iris/handle/10665/78060>



速乾式手指消毒剤を使用した手指衛生



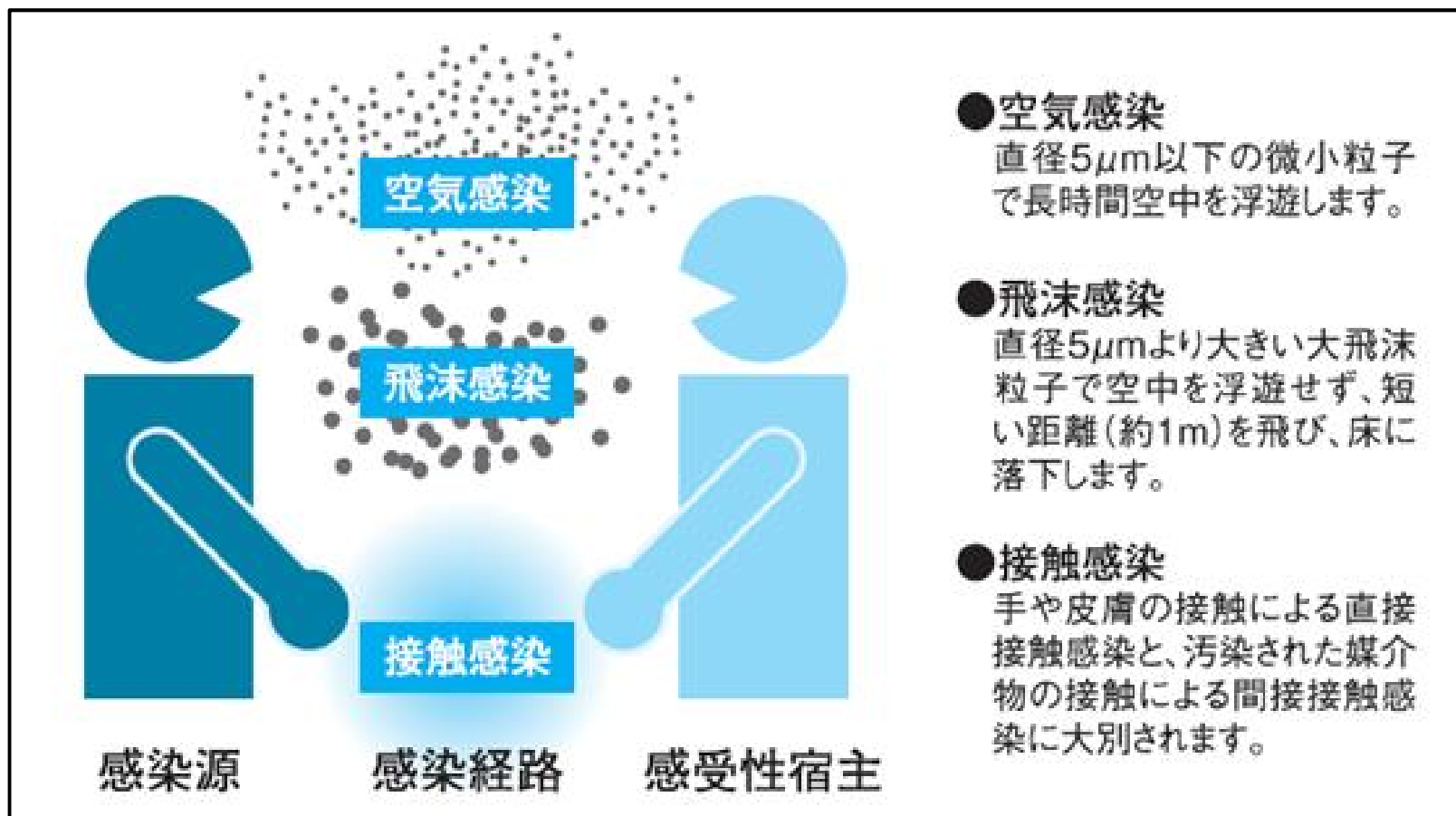
日本環境感染学会教育ツールVer.3より

個人防護具

血液や体液、分泌物、排泄物、粘膜、健常ではない皮膚に接触する際に、状況に応じて個人防護用具を選択して使用する

手袋、マスク/フェイスシールド、ガウン/エプロンなどを、医療行為に応じて使用する

感染経路別



感染経路別予防策

	微生物	対策
空気感染	結核菌 麻疹ウイルス 水痘帯状疱疹ウイルス	個室隔離 個室に入るときは <u>N95マスク</u> 水痘、麻疹の場合、免疫保持者が担当（N95マスクはいらない）
飛沫感染	インフルエンザウイルス 風疹ウイルス マイコプラズマ など	隔離（個室またはコホート隔離） 入室時にはサージカルマスク （患者の1m以内に近づくとき）
接触感染	ノロウイルス ロタウイルス 疥癬 など	隔離（個室、コホート、カーテン） 患者ケア時もしくはベッド周囲の環境 へ触れるときには手袋とガウンもしくは はエプロン

本日のテーマ

1.感染と感染症

2.標準予防策と感染経路別予防策

3.先天性風しん症候群

先天性風しん症候群

早期発見が重要⇒耳、眼、心臓などの合併症治療や療育支援

乳児期からウイルスが継続的に排出しています

先天性風しん感染

母親が妊娠中に風疹に罹患したまたは推測され、患児の症状が、CRSの典型的な臨床症状は認められないが、出生児の抗風疹IgM抗体が陽性であるケースを先天性風疹感染（CRI）と分類します。CRIにつきましても、継続的にウイルス排泄が認められる可能性があります

風しんの不顕性感染

母親が風しんに罹患したことを自覚していない方が10から30%存在します

問診票にて母親の風しん罹患が確認できなくても、赤ちゃんに白内障や難聴などの障害があった場合には、先天性風しん症候群を疑う必要があるかもしれません

また、典型的な症状のない先天性風しん感染状態の赤ちゃんがいるかもしれません

自分自身が風しんに罹患発症しないために、ワクチン接種を受けましょう

B型肝炎

Journal of Infectious Diseases Advance Access published April 16, 2012

1

Tears from children with chronic hepatitis B virus infection are infectious vehicles of hepatitis B virus. Experimental transmission of hepatitis B virus by tears using mice with chimeric human livers

Haruki Komatsu¹, Ayano Inui¹, Tsuyoshi Sogo¹, Akihiko Tateno², Reiko Shimokawa³, Tomoo Fujisawa¹

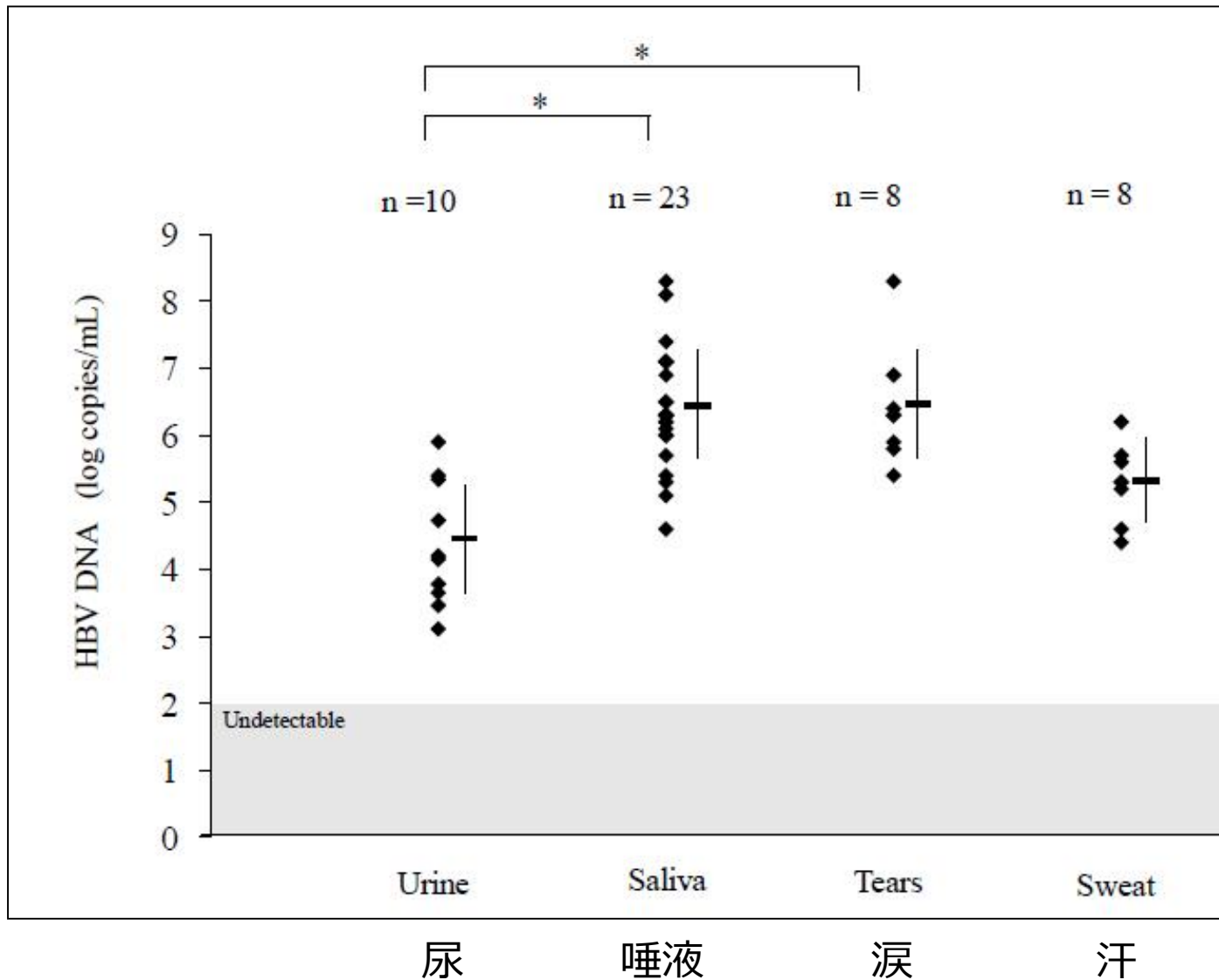
1; Division of Hepatology and Gastroenterology

Department of Pediatrics, Eastern Yokohama Hospital

2; Department of Pediatrics, Toho University Sakura Medical Center

3; Department of Pathology, Eastern Yokohama Hospital

体液中のHBV DNAの検出



VPD(Vaccine preventable Disease)

ワクチンで防げる主な病気

 B型肝炎

 ロタウイルス感染症(胃腸炎)

 ヒブ感染症


 肺炎球菌感染症

 ジフテリア


 破傷風(はしょうふう)

 百日せき

 ポリオ

 結核

 麻しん(はしか)

 風しん

 おたふくかぜ

 みずぼうそう

 日本脳炎

 インフルエンザ

 ヒトパピローマウイルス
感染症

A型肝炎

黄熱病

狂犬病

髄膜炎菌感染症

 日本で子どもがワクチンを接種できる病気