

MMR

- 麻しん (Measles) 、耳下腺炎 (Mumps) 、風疹 (Rubella) -

https://l-hospitalier.github.io

2016.1

<5 群(1 本鎖(-)RNA)パラミクソウイルス科>Mumps virus:パラ(ラ)は傍、ミ クソ(ギ)は粘液、エンベロープあり。 ①流行性耳下腺炎: epidemic parotitis (おたふ くかぜ) (5 類定点、腫脹発現後 5 日間)の原因。 約半数に髄液中細胞数増加がみら れ、軽い脳炎を起こす。治療法はない。唾液、飛沫で感染。 感染 2~3 週間後、耳下腺 の腫脹(7日続く)。 唾液腺(顎下腺、耳下腺)炎、②精巣(卵巣)炎、③膵炎、④ 髄膜炎。 ウイルス排泄は腫脹の 1 週間前から消失後 9 日間(尿中にも)。 血清型は 1 種類でヒトにのみ感染。咽頭ぬぐい液、尿からのウイルス RNA 検出、抗ムンプス IgM 抗体。 終生免疫。 欧米では 4 混生ワク (MMRV: Mumps-Measles-Rubella - Varicella) で予防。 英国で MMR と自閉症の関係が報告されたが、Lancet は詐欺的論文として retract、主著者は医師免剝奪。 日本では MMR は 1988~1993 年まで実施されたが、 ムンプスワクチンの無菌性髄膜炎発生率が高く中止。 2006/4 から、麻疹・風疹混 合 MR ワクチン施行。 ムンプスは任意接種。 1967 年以降の生ワクで Mumps は急激 に減少、1957以降の出生者は(顕性、不顕性)感染の機会が減ったので接種が推奨さ れる。 ムンプスや RS ウイルスは前庭炎や⑤中耳炎、副鼻腔炎、ムンプス難聴を起こ す。<5 群(1 本鎖(-)RNA)パラミクソウイルス科、モルビリウイルス属><mark>麻疹ウイル</mark> ス (Morbilli virus、Measles virus): F (fusion) 蛋白と H (hemagglutinin) 蛋白 をエンベロープに持つ。 ①麻疹 (Measles、Morbilli) (5 類 7 日以内、解熱後 3 日間 <mark>欠席</mark>) の原因。 イヌのジステンバーも同属、種特異性が強い。 潜伏期は 9 (小児) ~21 日(成人)。 遺伝子型は22種、感染後終生免疫。 ワクチンの効果は時間やウイルス

多型で次第に減弱、ブーストがうまくできていないので成人の発病が増加中(成人は重症化、細菌性肺炎併発が多い)。空気感染・飛沫感染・接触感染。 1/1000 に脳炎を起こす。麻疹感染後 7~10 年で数万分の 1 に発症する亜急性硬化性全脳炎(subacute sclerosing panencephalitis: SSPE)は予後不良、イノシンプラノベクスで免疫増強程度。 日本は栄養が良いので自然感染に寛容だが低開発国では致命率 15 %以上の危険な疾患。 診断は Koplik 斑などで臨床的



に可能だが IgM 抗体 (パルボ B19 による偽陽性あり) や RT-PCR、RT-LAMP が勧められる。 <4 群(1 本鎖(+)RNA 鎖) トガウイルス科ルビウイルス属>風疹ウイルス (Rubella virus) : トーガ (ギ) は外套、外被膜を持つ。 ①風疹 (Rubella) (5 類7 日以内、発疹消失まで)。 感染から 14~21 日の潜伏期間、発熱、発疹、リンパ節腫脹 (ことに耳介後部、後頭部、頚部) が出現するが、発熱は風疹患者の約半数。不顕性感染が 15~30 %。 RT-PCR は保険外、ELISA。 妊娠 10 週までの妊婦が風疹ウイルスに初感染すると、90 %に胎児の心奇形・難聴・白内障の②先天性風疹症候群 (Congonital Pubella Syndrome + CDS) なおまます。 <5 群々るどかんりょうだち

<mark>(Congenital Rubella Syndrome:CRS)</mark>を起こす。**<5 群フラビウイルス科> <mark>ジカ</mark>ウィルス (Zika virus)**:蚊。①<mark>胎児小頭症</mark>を起こす。

日本の麻疹罹患数は 2001 年に 20 万を超す流行があった。 現在は 1 万程度(2013 年)? 米国では一時根絶宣言が出たが、輸入感染があり 500~600 程度。 大学でアジアからの留学生の麻疹が出ると dormitory (学寮) は閉鎖、モーテルを泊まり歩く。 米国ではかなりうるさくても換気装置は止めない。

#29