

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 から 1993 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いのが問題で中止。 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 以降の生ワクで Mumps は急激に減少し、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>麻疹ウイルス(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**日間欠席)の原因。 イヌのジステンバーも同属、種特異性が強い。

#29

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

日本の麻疹罹患数は 2001 に 20 万を超す流行があった。 現在は 1 万程度(2013)? 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きます。 <u>米国ではうるさくても換気装置は止めないようです。</u>