<mark>【現状】</mark>麻疹は1本鎖 RNA の麻疹ウイルス(Paramyxovirus 科 Morbillivirus 属)感染 症。 日本では 36 か月間麻疹発生がなく 2015/3/27 に WHO は日本の麻疹の排除を認定 (米国は2000年)。 しかし2018/3/20沖縄で台湾からの旅行者(3/17~3/19)による 輸入感染症として麻疹発生。 4/20 患者 65 人を確認、4/26 には名古屋日赤で 10 名へ感 染。 麻疹の伝染力は強く、1 人の感染源は抗体を持たない集団にインフルエンザは 1~2 人の感染者を出すが麻疹は **12~14** 人。 結核同様空気(飛沫核)感染、麻疹ウイルス は 100~250nm でマスクの予防効果はない(N95 はあり?)。 【症状】潜伏期は約 10 日。症状発現の1日前から発疹出現後5日まで伝播能力をもつ。発熱は2峰性で38℃ が 2~4 日、その後体温は約 1℃下がる。 39℃以上の高熱が出ると発疹が出現、高熱は 発疹が全身に広がるまで続く。 粘膜症状、呼吸器症状(咳は必発とされる)と口腔内 koplik 斑 (グラニュ糖 1 粒大、35 歳以下の小児科医のみ可視?) と皮膚発疹が特徴。 合 併症が無ければ 7~10 日で回復。 合併症は麻疹肺炎、細菌性肺炎、心筋炎、中耳炎、 麻疹脳炎、亜急性硬化性全脳炎(SSPE, subacute sclerosing panencephalitis)など。 「修飾麻疹」は不完全免疫者へ感染、発症した麻疹で症状の一部、あるいは不全型の症 状の比較的軽症の麻疹。 米国ではアジアからの留学生の家族に麻疹が出ると全市の留 学生会館(dormitory)を閉鎖するので、その間モーテルを泊まり歩く。<mark>【予防接種】</mark> 麻疹罹患者(終生免疫)、あるいは2度予防接種を受けた人は対策不要\*1。 ①1977/4 以前の出生は KL ワクチン(殺、生)の任意接種 ②1978/10~1990/4 出生の人は定期接 **種1回(FL ワクチン(生ワク))の世代で2度目の予防接種**が勧められる(沖縄では この世代の2次感染が多い) 31990/4以降の出生は接種2回もある 42006/4以降は MR (麻疹-風疹) ワクチン2回。 母子手帳を確認して無接種者は2回の接種が必要。 生 後6か月間は母体免疫が有効。 1~2歳で1回目、6歳までに2回目を接種。 いずれも 定期接種(無料)。 不明の場合は抗体検査で確認。 特異的治療法はない。 医療機関 では麻疹 IgM 抗体陽性 or ペア血清 (IgG 抗体) で麻疹、修飾麻疹と診断した場合は管 轄の保健所を通じて①血液(EDTA 血とクエン酸血) ②尿 ③咽頭ぬぐい液(ウイルス 搬送用培地セットは、全国の保健所にあり)の3点セットを、保健所を通じて地方衛生 研究所に依頼しRT-PCR(逆転写酵素 PCR)かリアルタイム PCR で診断。 地方衛研 で困難な場合は国立感染症研究所で対応。<mark>【診断と検査法】</mark>H20/1 から全数 5 類即、 細胞内培養分離、Reverse Transcriptase-PCR は保険適用なし。 IgM 抗体出現、HI(赤 血球凝集抑制、hemagglutination inhibition test) 法、IgG 抗体でペア血清の抗体価 4 倍 上昇で診断。 IgM は通常発疹出現 4 日までは陰性。 修飾麻疹では IgG 上昇のみで IgM 陰性もある。 ワクチン追加接種必要性の判断は IgG 抗体や PA (particle aggregation) 法で。 CF (補体結合反応、compliment fixation test) 法は感度が低く使用されない。 NT 法(中和反応、neutralization test)は麻疹ウイルスに検体血清の抗体を反応させて感染 性の消失を見る原理的に確実な方法だが、煩雑で時間を要しあまり使われない。

自然感染の確定診断	IgM 抗体、HI 法(ペア血清)
免疫能の有無	IgG 抗体、PA 法、NT 法
ワクチン接種後の効果判定	HI 法、NT 法、IgG 抗体

\*1 麻疹ウイルスの血清型は 1 種類。 ワクチンは時空を超えて有効。 ハリソン 4 版 P1398