



# TORCH Series & MERS (Middle East Respiratory Syndrome)

<https://l-hospitalier.github.io>

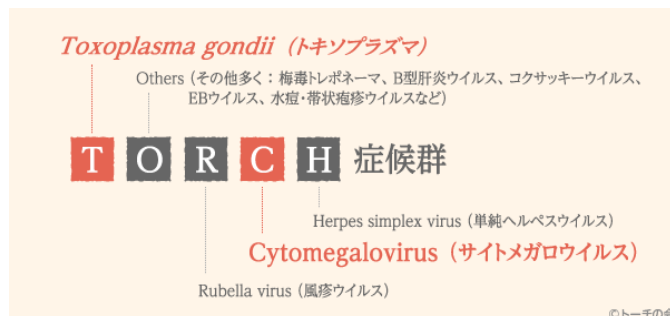
2015.12

## 感染対策の基礎知識

#20

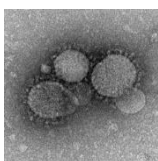
かぜ症候群の半分はライノウイルスとコロナウイルス。急性咽頭炎の 70%はウイルス、アデノウイルス、Epstein-Barr ウイルス (EB)、サイトメガロウイルス (CMV)、単純ヘルペスウイルス (HSV)、コクサッキーウイルス、エンテロウイルスなど。

**CMV** (HHV-5) はヘルペス群中最大径で日本人成人の約半数が抗体を持ち、**胎内感染で新生児に奇形を生じる**。 **TORCH 症候群** (正しくは**シリーズ**) : 母体の症状



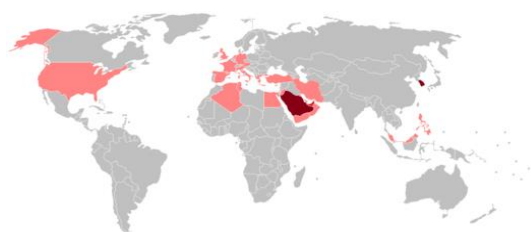
は軽微で、妊娠中の感染により胎児に奇形、重篤な母子感染症を引き起こす恐れのある疾患の総称 (症候群ではない) : **聴力、視力障害、精神運動発達遅滞、脳性麻痺、てんかん、自閉症その他**。  
**トキソプラズマは猫を近づけな**

**いこと** (数%の猫がオーチスト排泄、庭土で感染)。CMV は母乳、唾液、接触等で感染。どちらも予防ワクチンはない。年間 1000 人程発生。ダウン症と発達障害の原因の首位を争っている。(梅毒、HIV は TORCH にないが胎盤通過と催奇形性は同様)。



2003 年 4 月、WHO は広東省を起点に、3 月頃から大流行を見せ始めた **SARS** : **S**evere **A**cute **R**espiratory **S**yndrome の原因が新種ウイルスと確認されたと発表。コロナウイルス (Coronavirus) は、一本鎖 (+) RNA

ウイルス。ニドウイルス目コロナウイルス科。エンベロープ表面に存在する突起で太陽のコロナのような外観を持つことから命名。SARS コロナウイルスは既知のコロナウイルスと異なった塩基配列を持つ。ヒトとハクビシンのコロナウイルスの塩基配列



の違いは少ないが、ウイルスが結合する ACE2 受容体への affinity は差がある。\* **MERS** : **M**iddle **E**ast **r**espiratory **s**yndrome は中東呼吸器症候群。SARS に似たコロナウイルス (ベータ型) で、ロンドンで確認 (2012)。2015 年 6 月の合計では、1293 人感染 (韓国 180 人を含む)、458 人死亡。肺炎 (異型であるので診断に注意!) を主症状とし、**死亡率 40-50% と非常に高い**。2003 年の SARS ウイルスとは類似しているが異なる種類で、SARS の死亡率は約 **9% 前後**。自然宿主が動物であることはほぼ間違いなく、**ヤマコウモリ** または **ラクダ (ヒトコブ)** が疑われる。ヒト-ヒト感染での空気感染例はなく、**濃厚接触感染** が存在するとされる。石鹸による手洗い、マスクの装着、ドアノブやスイッチやハンドルなどの人の触る所の消毒などが予防。手で、目や鼻や口などの粘膜に触らないようにする。**密接接触 (2m 以内での接触)** は避けること。排泄物からの感染あり。診断は気道検体の PCR、LAMP 法。二類感染症、特定感染症指定医療機関、第一種及び第二種感染症指定医療機関でのみ受け入れ。

\* 2 類感染症、住所、氏名など直ちに届出 (病原体がベータコロナウイルス属 **MERS** コロナウイルスであるものに限る)。