

## ノロウイルス

(ノーウォークウイルス、小型球形ウイルス(SRSV)

https://l-hospitalier.github.io

<u> 2015.10</u>

<mark>ノロウイルス(ノーウォーク・ウイルス)</mark>はエンベロープを持たない、プラス鎖 の一本鎖 RNA で、全遺伝子配列が決定されているが、いまだ(動物細胞をつか った) 培養に成功していない。 病原性をウイルスに感染した培養細胞の変性 (Cytoplasmic or Cytopathogenic Effect: CPE) で判定できないので、ボランテ ィア健常者による極めて少量のウイルスの飲用実験で胃腸炎をおこすことが示 された。 電顕像ではウイルス粒子の表面に 32 個のカップ状の窪みが見られる ことから、ラテン語で「杯」を意味する calix にちなみカリシウイルス科 に分 類された。
ノロウイルスに対する効果を標榜する医薬部外品は、実は全てネ コ・カリシウイルスに対する効果である。 <mark>ノロウイルスは非常に感染性が強</mark> く、乾燥に強く **4**℃で **8** 週間活性を維持する。 わが国では 2007 年の IASR (Infectious Agents Surveillance Report) のレポートで宴会食からノロは検出さ れず、「2006 年 12 月に豊島区の M (メトロポリタン) ホテルの 25 階の廊下でかなりのノ ロウイルスが絨毯に付着し、乾燥して、その絨毯の上を多くの人が歩くことにより、また 絨毯を掃除機で掃除したことなどから、<mark>空中にノロウイルスが飛散し、経口感染につなが</mark> <mark>った可能性があること</mark>。また、嘔吐した利用客が 3 階と 25 階のトイレを利用...」 で ノロ ウイルスの強力な感染力が初めて認識された(http://idsc.nih.go.jp/iasr/28/325/pr3251.html)。 ノロウイル ノロウイルスを含む**検体を密閉することなく持ち歩くのは厳禁**。 スの検出はリアルタイム PCR と逆転写 PCR(Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction)がある(略はいずれも RT-PCR になる)。 簡易検査法は偽陰性 が多く感染していても陰性になるので、あまり使用されない。 <mark>ロタウイルス</mark>は(ノ ロより)強い感染力と特徴的な糞便中の電顕像(車輪状:rota はラテン語で車輪)が特徴。 生後6カ月はIgA免疫がある。レオウイルス科、エンベロープ無し、2本鎖RNAウイルス。 成人は抗体をもつが、まれに成人の感染もある。 2本鎖 DNA のヒト・ヘルペスウイルス 8種類を以下に

<単純ウイルス属(simplex virus)>

HHV-1 = **単純ヘルペスウイルス** 1 型、HHV-2 = 一般名単純ヘルペスウイルス 2 型

<水痘ウイルス属 (varicella virus) >

HHV-3 = 一般名**水痘・帯状疱疹ウイルス**(VZV: varicella zoster virus)

<リンフォクリプトウイルス属(lymphocryptovirus)>

HHV-4 = 一般名**エプスタイン・バール・ウイルス** (EBV : Epstein-Barr virus)

<サイトメガロウイルス属(cytomegalovirus)>

HHV-5 = 一般名**サイトメガロウイルス** (CMV: cytomegalovirus)

<ロゼオロウイルス属(Roseolovirus)>

HHV-6, HHV-7: **突発性発疹**を引き起こす。

<Rhadinovirus 属>

HHV-8 = 一般名**カポジ肉腫**関連ヘルペス。(KSHV: Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus)