

ウイルス分離・ウイルス同定について

●分離培養

| 臨床症状 | 主な検査材料 | 主な分離可能ウイルス | 使用細胞 | 材料の採取・提出 |
|---------------------------------|--------------|---|---|--|
| 呼吸器感染症 | 咽頭ぬぐい液 | インフルエンザ、 パラインフルエンザ、RS、アデノ、 サイトメガロ、単純ヘルペス、 コクサッキー、エコー | CMK(カニクイザル腎) BMG(バッファローグリーン モンキー腎) MRC-5(ヒト胎児肺) HEp-2(ヒト喉頭癌) HeLa(ヒト子宮頸癌) Vero(ミドリザル腎) MDCK(イヌ腎) RD(ヒト横紋筋腫) | ※咽頭、結膜等のぬぐい液、水疱 内容等： 滅菌綿棒で採取し、直ちに輸送培 地に浸す。綿棒の先端は折って残 し、キャップをする。さらにこの チューブを保護用試験管に入れ、 提出してください。 ※髄液、尿等： 輸送培地に各 2.0mL採取し、キャ ップをする。さらにこのチューブを 保護用試験管に入れ、提出してく ださい。 ※糞便 糞便容器に小指頭大を採取し、密 栓して凍結し、提出してください。 |
| | 鼻汁 | パラインフルエンザ、RS、 インフルエンザ | | |
| | 糞便 | アデノ、コクサッキー、エコー | | |
| 水疱性発疹 | 水疱内容 | 単純ヘルペス、 水痘・帯状ヘルペス、 コクサッキー A16、 エンテロ 71 | | |
| | 咽頭ぬぐい液、糞便 | コクサッキー A16、エンテロ 71 | | |
| 非水疱性発疹 | 糞便、咽頭ぬぐい液 | コクサッキー、エコー | | |
| 無菌性髄膜炎、 脳炎 | 髄液、咽頭ぬぐい液 | コクサッキー、エコー エンテロ 71、単純ヘルペス、 水痘・帯状ヘルペス、ムンプス | | |
| | 糞便 | コクサッキー、エコーエンテロ 71 | | |
| 流行性角結膜炎、 急性出血性結膜炎、 その他眼疾患 | 結膜ぬぐい液 | アデノ、単純ヘルペス、 水痘・帯状ヘルペス | | |
| 耳下腺炎 | 咽頭ぬぐい液 | ムンプス | | |
| 嘔吐症、下痢症 胃腸炎 | 糞便、咽頭ぬぐい液 | コクサッキー、エコー、アデノ | | |
| 出血性膀胱炎 | 尿 | アデノ | | |
| 先天性異常 | 尿、 咽頭ぬぐい液 | サイトメガロ、単純ヘルペス、 水痘・帯状ヘルペス | | |

●分離、同定可能なウイルスと同定方法

| 主な分離可能ウイルス | 同定可能な型 | 同定方法 |
|-----------------|---|----------------------------|
| 単純ヘルペス (HSV) | 1、2 型 | 直接蛍光抗体法 |
| 水痘・帯状ヘルペス (VZV) | | 直接蛍光抗体法 |
| サイトメガロ (CMV) | | 間接蛍光抗体法 |
| アデノ | 1、2、3、4、5、6、7、11、19 型 | 中和反応 (NT法) |
| RSV | | 間接蛍光抗体法 |
| インフルエンザ | A、B 型 | 間接蛍光抗体法 |
| パラインフルエンザ | 1、2、3、4 型 | 赤血球凝集抑制反応 (HI法) または間接蛍光抗体法 |
| ムンプス | | 赤血球凝集抑制反応 (HI法) または間接蛍光抗体法 |
| コクサッキー A 群 | 7、9、16 型 | 中和反応 (NT法) |
| コクサッキー B 群 | 1、2、3、4、5、6 型 | 中和反応 (NT法) |
| エコー群 | 1、3、4、5、6、7、9、11、12、13、14、 16、17、18、19、21、22*、24、25、30 型 | 中和反応 (NT法) |
| エンテロ | 71 型 | 中和反応 (NT法) |

*エコー 22 型=ヒトパレコ 1 型