

# SPALNIČKY: ODBĚR, SKLADOVÁNÍ A TRANSPORT KLINICKÝCH VZORKŮ

## KLINICKÝ MATERIÁL

### 1. VZORKY PRO SÉROLOGII

#### Optimální doba odběru pro sérologii:

1. vzorek séra (akutní): co nejdříve od podezření na onemocnění spalničkami, nejvyšší výpovědní hodnotu však mají séra odebraná od 4. do 28. dne po výsevu exantému (až u 30 % nemocných nemusí být v prvních třech dnech IgM protilátky detekovatelné)
2. vzorek séra (rekonvalescentní): minimálně za 10 dní od odběru akutního vzorku

#### Provedení odběru v ordinaci:

- odběr 7 – 10 ml venózní srážlivé krve

#### Zpracování srážlivé krve v laboratoři:

- do 24 hodin od odběru separace séra centrifugací (10 minut, 1000 x g)

#### Skladování a transport séra:

- do týdne při teplotě +4 °C (2 – 8 °C)
- dlouhodobě při teplotě -20 °C a nižší

### 2. VZORKY PRO VIROVOU DETEKCI

(naso/oropharyngeální vzorky, moč)

#### Optimální doba odběru vzorků pro virovou detekci:

- co nejdříve, nejpozději do 5. dne od objevení exantému

#### 2.1. Naso/oropharyngeální vzorky:

##### 2.1.1. Naso/oropharyngeální výtěr – 1. PREFEROVANÝ VZOREK

#### Provedení odběru v ordinaci:

- nejlépe ráno, nalačno, před ústní hygienou
- dvěma sterilními odběrovými tampóny (syntetické jsou vhodnější než bavlněné, které mohou obsahovat látky zpomalující enzymy používané v RT-PCR)
- prvním tampónem se provede důkladný stěr zadní stěny nosohltanu krouživým pohybem (vyhnout se mandlím) a druhým tampónem stěr z obou nosních průduchů
- zalomení obou odběrových tampónů do jedné zkumavky se 2 ml standardního virového transportního média (VTM)

#### Zpracování výtěru v laboratoři:

- nejdříve jednu hodinu od provedení odběru, optimálně do 24 hodin od odběru
- zkumavka s odběrovými tampóny se krátce protřepe
- tampóny se sterilně vymačkají o okraj zkumavky a zlikvidují jako infekční odpad
- zkumavka se sterilně uzavře

### **2.1.2. Nosní aspirát – MOŽNÝ VZOREK**

#### **Provedení odběru v ordinaci:**

- aplikace několika ml sterilního fyziologického roztoku do nosu pomocí injekční stříkačky opatřené jemnou gumovou hadičkou
- aspirát se přelije do zkumavky se 2 ml standardního virového transportního média

### **2.1.3. Výplach krku - MOŽNÝ VZOREK**

#### **Provedení odběru v ordinaci:**

- požádáme pacienta o vyklotání malým objemem sterilního fyziologického roztoku
- výplach se přelije do zkumavky se 2 ml standardního virového transportního média

#### **Skladování a transport naso/oropharyngeálních vzorků:**

- do 48 hodin od odběru při teplotě +4 °C (2 – 8 °C)
- dlouhodobě při teplotě -70 °C a nižší, při přepravě nesmí rozmrznout (na suchém ledu)

### **2.2. Moč – 2. PREFEROVANÝ VZOREK**

#### **Provedení odběru v ordinaci:**

- 10 až 50 ml první ranní moči do sterilní nádoby

#### **Zpracování moči v laboratoři:**

- centrifugace po dobu 5 až 10 minut, rychlostí asi 1500 otáček za minutu při +4 °C
- resuspendace sedimentu do 2 ml virového transportního média
- před koncentrační procedurou nesmí být moč zmrazena

nebo

- vyšetření moče bez koncentračního procesu (méně vhodné)

#### **Skladování a transport moči:**

- do 48 hodin od odběru při teplotě +4 °C (2 – 8 °C)
- dlouhodobě při teplotě -70 °C a nižší, při přepravě nesmí rozmrznout (na suchém ledu)

#### **Poznámka**

Místo VTM lze použít buněčné kultivační médium (MEM nebo Hanksův solný roztok) nebo jiný sterilní izotonický roztok (fyziologický roztok, PBS). Přítomnost bílkoviny, např. 1 % hovězího albuminu, 0,5 % želatiny nebo 2 % séra, stabilizuje virus. Virus bez přítomnosti bílkovin v médiu ztratí při teplotě +4°C 90-99 % infekčnosti během 2 hodin.