

Raccolta e invio di campioni biologici per la diagnosi di laboratorio - Scheda 5, versione 3.0 - 04/02/2020

I campioni biologici raccomandati per la diagnosi di laboratorio sono prelievi di:

Tabella 1: Tipologia e conservazione dei campioni biologici

Tipologia campione	del	Trasporto al laboratorio	Conservazione	Commenti
Tampone nasofaringeo e orofaringeo	e	4°C	≤5 giorni: +4°C >5 giorni: -70°C	I tamponi dovrebbero essere raccolti nella stessa provetta per aumentare la carica virale
Lavaggio bronco-alveolare	bronco-	4°C	≤48 ore: +4°C >48 ore: -70°C	
Aspirato (endo)tracheale, nasofaringeo, lavaggio nasale	o	4°C	≤48 ore: +4°C >48 ore: -70°C	
Sputum		4°C	≤48 ore: +4°C >48 ore: -70°C	Il materiale deve essere dalle basse vie respiratorie
Tessuto da biopsia o autopsia	o	4°C	≤24 ore: +4°C >24 ore: -70°C	
Siero (2 campioni: acuto e convalescente, 2-4 settimane dopo la fase acuta)	e	4°C	≤5 giorni: +4°C >5 giorni: -70°C	
Sangue intero		4°C	≤5 giorni: +4°C >5 giorni: -70°C	
Urine		4°C	≤5 giorni: +4°C >5 giorni: -70°C	

In accordo alle più recenti indicazioni dell'OMS, si raccomanda di effettuare la diagnosi di laboratorio del virus 2019-nCoV, dove possibile, su campioni biologici prelevati dalle basse vie respiratorie come espettorato, aspirato endotracheale o lavaggio bronco-alveolare. Se i pazienti non presentano segni di malattia delle basse vie respiratorie, o se la raccolta dei materiali dal tratto respiratorio inferiore non è possibile seppur clinicamente indicata, si raccomanda la raccolta di campioni prelevati dalle alte vie respiratorie come aspirato rinofaringeo o tamponi nasofaringei e orofaringei combinati. In caso di risultato negativo di un test condotto su un campione biologico da paziente fortemente sospettato di infezione da 2019-nCoV, si raccomanda di ripetere il prelievo di campioni biologici da diversi siti del tratto respiratorio (naso, espettorato, aspirato endotracheale). Campioni biologici aggiuntivi quali sangue, urine e feci possono essere raccolti per monitorare la presenza di virus nei diversi compartimenti corporei.

La Circolare Ministeriale raccomanda anche la raccolta e la conservazione di campioni di siero (provetta di sangue senza anticoagulanti) in fase acuta (da inviare con il campione respiratorio) e in fase convalescente per eventuali ulteriori indagini sierologiche.

Etichettatura dei campioni

Su ogni singolo campione deve essere apposta un'etichetta riportante a chiare lettere

- nome del paziente
- tipologia del campione (sangue, tampone rinofaringeo, BAL ecc.)
- data del prelievo

Trasporto e conservazione:

I campioni devono essere inviati immediatamente al laboratorio:

- trasporto a temperatura ambiente se il tragitto è breve
- trasporto refrigerato (utilizzando i siberini) se il tragitto prevede qualche ora

I campioni possono essere conservati in frigo (+4°C) per un tempo < 48 ore

- trasporto refrigerato (utilizzando i siberini)

Se il campione non può essere processato entro 48 ore (ad eccezione di tessuto da biopsia e autopsia, siero, sangue intero ed urine (tempistica differente, vedi tabella pagina precedente) va conservato a - 70°C

- solo trasporto in ghiaccio secco (il campione non deve essere scongelato)

Modalità di spedizione

Una volta raccolti i campioni, si procederà alla confezione del pacco utilizzando contenitori adeguati a norma di legge (circolare n.3 dell'08.05.2003 del Ministero della Salute) per l'invio del materiale biologico, categoria B codice UN 3373.

In particolare verrà utilizzato:

- Contenitore esterno rigido in polistirolo su cui è stato applicato il simbolo del rischio biologico
- Contenitore interno rigido in plastica con tappo ermetico
- Bustina in plastica con sigillatura per trasporto materiale biologico

All'interno del pacco verrà inserita anche la documentazione relativa al paziente in apposita busta impermeabile.

Indirizzo di spedizione:

WHO National Influenza Center/NIC- ISS

Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena 299

00161 ROMA

Tel: 0649906135

flulab@iss.it

Mittente: nominativo, indirizzo, telefono, email

In caso di dubbi in merito alla modalità di spedizione e al laboratorio cui recapitare il campione per la prima diagnosi, contattare prima l'ISS e successivamente INMI Lazzaro Spallanzani, attuale laboratorio di riferimento nazionale.