

Il concetto svizzero per i test HIV – compendio aggiornato sul concetto tecnico e sul concetto di laboratorio

Nel 1985 l'Ufficio federale della sanità pubblica (UFSP), in collaborazione con la Commissione federale per i problemi inerenti l'AIDS (CFPA), ha introdotto un concetto di test HIV per ottimizzare in tutto il Paese l'attendibilità della diagnosi precisa di un'infezione HIV. Il concetto di test HIV comprende due settori: il concetto tecnico e il concetto di laboratorio. Il concetto tecnico disciplina i metodi con i quali rispondere in modo ottimale alle domande diagnostiche che si presentano. Il concetto di laboratorio disciplina i laboratori che si occupano delle diverse domande diagnostiche e dei compiti speciali nel settore della sanità pubblica (sistema di dichiarazione). Esso comprende tre livelli: i laboratori di screening, i laboratori di conferma e, come laboratorio di riferimento, il Centro nazionale per i retrovirus (CNR). Dal 26 giugno 1996 l'ordinanza concernente i laboratori di microbiologia e sierologia obbliga i laboratori attivi nella diagnostica HIV ad attenersi al concetto di test dell'UFSP (allegato 1 dell'ordinanza).

Già nel 1985 l'UFSP incaricò una commissione peritale di elaborare direttive e raccomandazioni volte a mantenere un'elevata qualità della diagnostica HIV e a migliorarla costantemente secondo lo stato della ricerca e dell'evoluzione. Oggi questa Commissione si chiama *Commissione peritale laboratorio e diagnostica HIV/AIDS* dell'UFSP, abbreviata *CLD*, ed è composta da responsabili dei laboratori di conferma e del CNR come pure da una rappresentanza adeguata dell'UFSP. Le sue raccomandazioni concernono sia il concetto tecnico che il concetto di laboratorio.

In adempimento a questi compiti e in armonia con il notevole progresso tecnico, negli ultimi vent'anni la CLD ha ripetutamente modificato il concetto di test HIV. Tutte le raccomandazioni sono state pubblicate nel Bollettino dell'UFSP mettendo in primo piano le innovazioni e menzionando solo superficialmente ciò che rimaneva invariato. Questo era sufficiente fintanto che ci si rivolgeva a un gruppo di persone ben informate sullo stato antecedente del concetto, ma siccome oggi nei labo-

tori come nelle autorità sanitarie sono subentrate molte nuove forze che non hanno seguito gli sviluppi del concetto sin dall'inizio, appare sensato e opportuno pubblicare una visione globale e aggiornata sulla diagnostica HIV e sulle sue strutture organizzative in Svizzera.

CONCETTO TECNICO - LE TRE DOMANDE DELLA DIAGNOSTICA HIV

Rispetto a vent'anni fa, quando si trattava soltanto di accertare se qualcuno era infetto da HIV (domanda 1), oggi il laboratorio HIV è confrontato ad uno spettro di problemi a cui si sono aggiunti due ulteriori quesiti cardinali. Non appena la diagnosi di un'infezione HIV è stabilita con certezza, si deve determinare subito l'identità del virus, in particolare le sue caratteristiche genetiche e biologiche (domanda 2), e l'attività dell'infezione, in particolare la carica virale (viral load; domanda 3). Conoscere l'identità del virus (HIV-1, HIV-2, virus del gruppo O dell'HIV-1) è una condizione indi-

spensabile per la scelta del test adatto a determinare la carica virale e, nel caso in cui sia necessaria una terapia antiretrovirale (TAR), anche per la combinazione di una terapia efficace ottimale. Infatti, un medicamento derivato dal gruppo degli inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa (NNRTI) è generalmente inefficace contro i virus del gruppo O e contro l'HIV-2. Per la scelta della terapia ottimale è importante anche conoscere precisamente le eventuali resistenze individuali del virus di un paziente contro i medicinali antiretrovirali. Infine, è indispensabile conoscere la carica virale corretta insieme al numero delle cellule CD4+ per la decisione medica concernente una TAR e per la sorveglianza terapeutica. La tabella 1 offre una panoramica sul concetto tecnico attuale, ossia sui test che possono essere impiegati oggi per rispondere alle tre domande. Si tratta di una scelta di test tra i quali ogni laboratorio deve determinare da sé il test o la combinazione di test ottimali per un determinato mandato di analisi. Le direttive in merito sono riportate nei riquadri corrispondenti e nelle tabelle 2-6 che si trovano in questi riquadri.

Oltre alle domande diagnostiche principali, la diagnostica HIV odierna tratta anche gli aspetti virologici qualitativi e quantitativi. È chiaro che le analisi supplementari, che comprendono pertanto una serie di altri parametri virali, migliorano ulteriormente l'affidabilità dell'effettiva diagnosi HIV, ovvero aumentano la specificità diagnostica. La certezza della diagnosi iniziale «confermato HIV positivo» è rafforzata considerevolmente dai successivi risultati positivi della determinazione della carica virale e dall'identificazione del sottotipo nell'ambito di eventuali test delle resistenze. Viceversa, nei pazienti a cui è appena stata attribuita una diagnosi HIV ma la cui carica virale non è evidenziabile non si deve solo valutare se è presente una variante di virus anomalo, ma si deve esaminare nuovamente se i criteri per la diagnosi di un'infezione HIV sono effettivamente soddisfatti.

Da queste considerazioni emerge anche che il medico curante deve fornire al laboratorio clinico il maggior numero possibile di informazioni sull'obiettivo dell'analisi HIV ri-

tri documenti al medico curante o al paziente, e per di più sono attivi nella CLD e collaborano con l'UFSP.

I requisiti e gli obblighi del Centro nazionale per i retrovirus (livello di conferma II) figurano nella tabella 9. Contrariamente ai laboratori di conferma, il CNR è nominato dall'UFSP e deve adempiere a un mandato di prestazioni specifico diretto dell'UFSP, periodicamente controllato e adattato. Oltre a soddisfare questo mandato di prestazioni e i requisiti e gli obblighi validi per i laboratori di conferma, il CNR deve disporre di metodi sensibili e specifici per il riconoscimento e la tipizzazione di tutti i ceppi HIV esistenti, anche di quelli anomali, e per la quantificazione corretta degli stessi. Fornisce anche consigli ai laboratori di conferma e monitorizza quelli ap-

pena riconosciuti per i primi due anni.

Dato che lo screening e le conferme di routine non fanno parte dei compiti del CNR e i casi confermati dal Centro che appartengono al livello di conferma II sono dichiarati dai laboratori di conferma, il CNR è dispensato sia dall'esigenza di almeno 20 dichiarazioni HIV all'anno da inviare all'UFSP sia dall'esigenza di una frequenza settimanale del procedimento analitico.

Collaborazione tra i diversi livelli e responsabilità

Per garantire la qualità del processo di conferma, è indispensabile anche un'ottima collaborazione tra gli attori dei diversi livelli. È essenziale quindi che i laboratori di screening mettano a disposizione dei laboratori di con-

ferma il materiale d'indagine appropriato in quantità sufficienti come anche i dati clinici disponibili, le domande rilevanti e i risultati dei test HIV eseguiti nei loro laboratori. Devono ugualmente fornire il nome e l'indirizzo del medico curante committente, poiché questa informazione è necessaria per la dichiarazione all'UFSP. Dato che la responsabilità delle indagini di conferma spetta esclusivamente al laboratorio di conferma, questo decide a sua discrezione quali test necessita per adempiere al mandato di conferma nell'ambito del concetto di test HIV nel modo più sicuro e soddisfacente, ma anche più economico. Un mandato per una conferma HIV non è quindi semplicemente il compito di eseguire un determinato test e tralasciare gli altri; si tratta piuttosto

Tabella 7

Concetto di laboratorio: obiettivo del livello, requisiti e obblighi nonché metodi per i laboratori di screening

Obiettivo del livello:	Lo screening HIV rileva selettivamente tutti i soggetti infetti da HIV-1 o HIV-2
Fornitore delle prestazioni	Laboratorio clinico
Requisiti e obblighi	<ul style="list-style-type: none"> • È riconosciuto dall'UFSP come laboratorio microbiologico e sierologico • È sempre disponibile personale qualificato per l'esecuzione e l'interpretazione dei test • Impiega solo test HIV certificati CE • Osserva le raccomandazioni della Commissione peritale laboratorio e diagnostica HIV/AIDS (CLD) dell'UFSP • Partecipa regolarmente agli esperimenti collettivi nazionali e/o internazionali sul controllo della qualità • In caso di risultati reattivi provvede a spedire il materiale d'indagine idoneo in quantità sufficienti a un laboratorio di conferma • Spedisce, oltre al materiale d'indagine, anche i dati clinici disponibili, le domande rilevanti e i risultati degli screening HIV-1/2 al laboratorio di conferma • Inoltre i risultati ottenuti dal laboratorio di conferma, i formulari di dichiarazione e il materiale informativo al medico curante • Comunica al laboratorio di conferma il nome e l'indirizzo del medico curante per la dichiarazione di un paziente HIV positivo appena diagnosticato
Metodi	• Utilizza un test combinato HIV-1/2 (anticorpi + antigene p24) della quarta generazione certificato CE
Fornitore delle prestazioni	Studio medico
	Consultori o centri diretti da personale medico che eseguono test HIV anonimi e prelievi del sangue
	Ospedale (ad esempio, per la diagnosi rapida del paziente originario con ferite da puntura per la profilassi post-esposizione)
Requisiti e obblighi	<ul style="list-style-type: none"> • Soddisfa il criterio QUALAB • È sempre disponibile del personale qualificato per l'esecuzione e l'interpretazione dei test • Impiega solo test HIV certificati CE • Osserva le raccomandazioni della Commissione peritale laboratorio e diagnostica HIV/AIDS (CLD) dell'UFSP • Partecipa regolarmente agli esperimenti collettivi nazionali e/o internazionali sul controllo della qualità • In caso di sospetto di primoinfezione HIV invia il materiale d'indagine a un laboratorio di conferma • In caso di risultati reattivi del test spedisce il materiale d'indagine idoneo in quantità sufficienti a un laboratorio di conferma • Spedisce, oltre al materiale d'indagine, anche i dati clinici rilevanti, le domande rilevanti e i risultati dei test rapidi HIV-1/2 al laboratorio di conferma
Metodi	• Utilizza un test rapido HIV-1/2 certificato CE

