

Utilizzo del sistema HB&L Light di ALIFAX per l'analisi microbiologica delle cornee in coltura



**Centro Conservazione Cornee P. Perelli
Ospedale San Luca - Lucca**

Padova 16 aprile 2015

Il Centro Conservazione Cornee P. Perelli distribuisce circa 500-600 cornee/anno.

Ciò ha stimolato l'esigenza di cercare un metodo veloce e sicuro per fornire una risposta ai test microbiologici su terreno di deturgescenza nel minor tempo possibile.

La nostra attenzione si è rivolta verso il sistema **HB&L Light** di Alifax.



L'utilizzo di tale metodica risulta essere :

- semplice
- veloce
- di facile interpretazione



- ◎ Abbiamo utilizzato lo strumento in prova nel corso del 2012.
- ◎ Abbiamo testato 226 campioni sia con il sistema BactAlert che con HB&L Light.
- ◎ I risultati sono stati estremamente incoraggianti dato che solo 1 campione non ha concordato nel risultato, in quanto è risultato negativo per HB&L Light e positivo per BactAlert.
- ◎ La discordanza è rimasta irrisolta perché non si è proceduto alla semina dei campioni.
- ◎ I risultati ottenuti ci hanno incoraggiato nell'acquisizione dello strumento e del suo utilizzo nella routine.

- ◎ Nel nostro centro abbiamo completamente informatizzato tutta la procedura dall'accettazione del donatore alla gestione delle varie richieste e allocazione dei tessuti.
- ◎ Questo ci ha consentito di aumentare notevolmente la sicurezza dei tessuti e poter avere traccia dei vari passaggi a cui viene sottoposto un tessuto.
- ◎ Il tutto è gestito da un software sviluppato dalla ditta Me.S.I.S srl di Macerata.



Il software di gestione dei tessuti e delle richieste è stato completamente interfacciato con l'apparecchio

The screenshot displays a software window titled "Letture codici Uro-Quick". It contains the following information:

- Cornea n°: **LU1502130101**
- Tipo Richiesta:
- Data Richiesta: **07/04/2015**

Below this information, there are two rows for test results:

- Esame colturale liq. coltura: A yellow input field followed by the text "Barcode da inserire" and a barcode icon with a right-pointing arrow.
- Esame colturale liq. trasporto: A yellow input field followed by the text "Barcode da inserire" and a barcode icon with a right-pointing arrow.

An "Uro-Quick" dialog box is overlaid on the bottom right, containing the instruction: "Leggere il barcode presente sul flacone HB&L ANAEROBE KIT (Esame colturale liq. trasporto):". It has "OK" and "Annulla" buttons and an empty text field at the bottom.

La lettura dei flaconcini viene effettuata con l'apposito lettore di QR-Code.



Letture codici Uro-Quick

Comea n°: **LU1502110101**

Tipo Richiesta:

Data Richiesta: **24/03/2015**

Esame colturale liq. coltura

Barcode da inserire



Esame colturale liq. trasporto

Ricevuto da URO_QUICK



Esci

Il ciclo di analisi ha una durata di 23 ore ed al termine dell'analisi i risultati vengono inviati al nostro software.

La ricezione dei risultati genera il seguente messaggio a video:

***Ci sono nuovi risultati dallo strumento Uro-Quick.
Vuoi visualizzare il log di importazione ?***

Ciò ci consente di poter stampare un report con i risultati delle analisi.

Nel caso in cui uno dei flaconi associati ad un campione mostri crescita microbica, il risultato viene immediatamente inviato al nostro gestionale.

Esempio report risultati negativi :

Risultati per data di invio a Uro-Quick (08/04/2015)

Codice Tessuto	Esame	Risultato	Utente	Positivo	N° Risultati
LU1502110100	Esame colturale liq. trasporto	Assenza cresc.microb.	AUTO		3
LU1502160100	Esame colturale liq. trasporto	Assenza cresc.microb.	AUTO		3

Esempio report risultati positivo :

Risultati per data di invio a Uro-Quick (08/04/2015)

Codice Tessuto	Esame	Risultato	Utente	Positivo	N° Risultati
LU1502110100	Esame colturale liq. trasporto	Assenza cresc.microb.	AUTO		3
LU1502160100	Esame colturale liq. trasporto	Assenza cresc.microb.	AUTO		3
LU1502160101	Esame colturale liq. trasporto	Crescita microbica	AUTO	**POSITIVO**	3

Aspetti positivi di questa tecnica:

- facile esecuzione;
- tempi brevi (23 ore);
- importazione diretta per i risultati;
- maggior sicurezza (il sistema utilizza anche un flacone di Sabouraud per i miceti);
- valutazione diretta della curva di crescita.

Tali caratteristiche ci consentono oggi di poter inviare tessuti con analisi già completate e di fornire ai nostri chirurghi un tessuto sicuro dal punto di vista microbiologico.

A close-up photograph of a vibrant green leaf on the left side, with a single water droplet falling from its tip. The droplet is captured mid-fall, just above a pool of blue water. The impact of the droplet has created a series of concentric ripples that spread out across the water's surface. The background is a soft, out-of-focus blue, suggesting a clear sky or a calm body of water. The overall composition is clean and serene, symbolizing nature and purity.

**GRAZIE
PER
L'ATTENZIONE**