

Bilistick

Il progetto **Bilistick** si propone di sviluppare un nuovo sistema diagnostico rapido di I livello - da utilizzare all'esterno dei Point of Care – per misurare i livelli di bilirubina totale nel sangue dei neonati.

L'apprezzamento componente della concentrazione del pigmento nel sangue riveste importanza in quanto indicatore del rischio di danni al sistema nervoso centrale dei neonati derivanti dalla capacità della bilirubina libera di superare la barriera cellulare.

Il progetto **Bilistick** ha:

- un fine etico, poiché troverebbe un ampio mercato nei Paesi in Via di Sviluppo o in zone isolate dell'emisfero settentrionale dove il monitoraggio nei primi giorni post-parto si rivela necessario per le popolazioni non caucasiche in cui il colore della pelle non consente di individuare la comparsa dell'ittero che consegue alla presenza di livelli abnormi di bilirubina libera;
- una forte potenzialità commerciale nei Paesi ricchi dove attualmente la diagnosi viene effettuata in laboratori (con tempo di attesa di almeno alcune ore) e dove i pazienti sospetti vengono trattati anche se il loro livello di bilirubina libera non lo richiederebbe con costi elevati (500-600USD a paziente in USA).

Bilistick rappresenterebbe l'unico sistema su striscia per la determinazione della bilirubina totale nel sangue intero e ne permetterebbe l'utilizzo al di fuori degli ospedali con l'intervento di personale sanitario qualificato (infermiere professionale/tecnico di laboratorio) ma non necessariamente medico.

Grazie a tale peculiarità potrebbe essere utilizzato in progetti di screening nei Paesi in via di Sviluppo o in zone isolate dell'emisfero settentrionale: WHO avrebbe già approntato una direttiva per l'adozione di un protocollo di misura rivolto a questi impieghi.

Del gruppo di sviluppo **Bilistick** fanno parte il prof. Richard Partridge Wenneberg, dell'University of Washington, la Fondazione Italiana Fegato-ONLUS nelle persone del suo Direttore prof. Claudio Tiribelli e del Vice Direttore dott.ssa Cristina Bellarosa ed Innovation Factory scarl.

I risultati finora ottenuti hanno permesso di depositare un brevetto a copertura del sistema.

Per informazioni:

Progetto Bilistick
c/o Innovation Factory
Area Science Park
Località: Padriciano 99
34149 Trieste

Phone: 040 375 6716
e-mail: bilistick@innovationfactory.it
www.innovationfactory.it