

Gruppo di studio sulle tossine naturali – prima riunione – 19 Marzo 2015, Marriott Hotel, Milano

Sono presenti:

COGNOME	NOME	AFFILIAZIONE	COMPETENZE
Brovedani	Valentina	UNITS	Tossine algali, metodi
Dall'Asta	Chiara	UNIPR	micotossine
Faraldi	Marianna	Tecnoalimenti	Portatore d'interessi delle industrie finanziamento della ricerca
Galaverna	Gianni	UNIPR	
Galli	Corrado	UNIMI	Micotossine valutazione del rischio
Gallo	Mariapina	CAV Bergamo	Clinica
Gerdol	Marco	UNITS	Genomica effetti biotossine algali
Giacobbe	Mariagrazia	CNR	Dinoflagellati tossici
Honsell	Giorgio	UNIUD	Dinoflagellati tossici biologia, microscopia elettronica
Lonati	Davide	CAV Pavia	Intossicazioni acute da tossine, clinica
Lugliè	Antonella	UNISS	ecologia
Marinovich	Marina		Valutazione del rischio
Minervini	Fiorenza	ISPA CNR	Micotossine, tossicologia e analitica
Montecucco	Cesare		Tossine botuliniche ed altro
Mulinacci	Nadia	UNIFI	
Paleologo	Maurizio	TECNA	Test diagnostici rapidi per rilevare dosare le micotossine
Pallavicini	Alberto	UNITS	
Pelin	Marco	UNITS	Tossine algali, microbiologia
Pirazzini	Marco		neurotossine
Pistocchi	Rossella	UNIBO	Colture algali, produzione tossine da parte delle microalghe
Ranghieri	Valerio	Mercato ittico Milano	Mercato ittico di Milano
Restani	Patrizia	UNIMI	
Rubini	Silvia	I Z Sper Ferrara	Controllo delle biotossine marine
Testai	Emanuela	ISS	Tossicologia, valutazione del rischio delle tossine e osteopsis
Tubaro	Aurelia	UNITS	test tossicologici in vivo e in vitro, nuovi saggi per rilevare tossine marine
Vanucci	Silvana		Tossine marine
Viviani	Barbara	UNIMI	Meccanismo molecolare
Pistolessi	Laura?	UNIBO	Tossine algali, microalghe
Kokelj	Franco	Dermatologo	Patologie da fauna marina

La Prof.ssa Tubaro ringrazia i presenti per essere intervenuti e comunica che questa è la prima riunione del gruppo di lavoro sulle tossine naturali istituito dalla SITOX cui, oltre ai presenti, hanno manifestato interesse un'altra ventina di ricercatori. Lo scopo è stabilire uno stretto contatto tra tutti coloro che si occupano di tossine naturali, con un approccio multidisciplinare, in modo che clinici, chimici, tossicologi, microbiologi, botanici, biologi molecolari, genetisti ecc. possano lavorare a stretto contatto per affrontare le problematiche da vari punti di vista, con lo scopo finale di proteggere la salute umana.

Il Prof. Montecucco sottolinea che le tossine rappresentano un grosso problema che investe la sanità pubblica: le tossine, infatti, hanno diversi livelli di presenza nell'ambiente.

La Prof.ssa Marinovich ritiene necessario confrontarsi anche con gruppi e/o società non solo italiane, ma anche europee ed extraeuropee al fine di avere uno scambio di informazioni. I Proff. Montecucco e Tubaro sono membri dell'International Society of Toxinology, nella quale molti ricercatori di tutto il mondo si dedicano alla problematica delle tossine. E' necessario creare una corrispondenza italiana e vedere se il Gruppo di lavoro della Sitox si può affiliare. L'idea è quella di poter organizzare una giornata sulle tossine ogni anno anche in Italia, analogamente a quanto avviene in Francia, all'Istituto Pasteur di Parigi. A questo scopo è importante coinvolgere ricercatori di tutte le istituzioni pubbliche e private che si occupano della problematica, oltre a ricercatori che lavorano in industrie per cui le tossine possono rappresentare un problema, o in industrie che si occupano delle tossine a scopo diagnostico.

Trattandosi di un gruppo interdisciplinare, è necessario individuare le competenze specifiche di ognuno dei presenti al fine di avere dei referenti all'interno della società. In seguito, non appena si avranno ulteriori aderenti al gruppo di Lavoro, verrà avviato un censimento delle attività, mediante un questionario.

I presenti comunicano le loro competenze:

Montecucco, tossine botuliniche ed altro; Lonati, intossicazioni acute da tossine, clinica (è necessario per il settore medico ricevere delle informazioni riguardo alle intossicazioni da tossine); Paleologo, test diagnostici rapidi per rilevare e dosare micotossine e altre tossine; Dall'Asta, micotossine; Vanucci, tossine marine; Gallo, clinica; Minervini, micotossine: tossicologia e analitica; Pirazzini, neurotossine; Rubini, controllo delle biotossine marine; Lugliè, ecologia, fioriture algali tossiche; Giacobbe, dinoflagellati tossici; Ranghieri, mercato ittico di Milano; Galli, micotossine, valutazione del rischio; Faraldi, portatore interessi dell'industria e finanziamento della ricerca; Marinovich, valutazione del rischio; Kokelj, patologie da fauna marina; Viviani, meccanismo molecolare; Honsell, identificazione di dinoflagellati tossici; Testai, tossicologia valutazione del rischio da cianotossine e da *Ostreopsis*; Pistolesi, tossine algali, microalghe; Gardol, genomica: effetti biotossine algali; Pelin, tossine algali, meccanismo molecolare di tossicità; Brovedani, tossine algali, metodi di rilevamento; Pistocchi, colture algali, produzione tossine da parte delle microalghe. Tubaro, tossicità *in vivo* e *in vitro* di tossine marine.

Data la grande varietà di tossine presenti soprattutto negli alimenti e nell'ambiente, che possono dare tossicità acuta e/o cronica, emerge la necessità di istituire dei "sottogruppi " e di individuare i referenti per i vari tipi di tossine. Ogni sottogruppo deciderà su quali temi lavorare per preparare materiale scientifico e divulgativo per le diverse problematiche. Si ritiene che si possano preparare sia dei *position papers* sulle tematiche di maggior interesse sia del materiale divulgativo per prevenire possibili problemi sanitari. Questo approccio servirà anche ad evidenziare eventuali carenze scientifiche, da colmare con progetti specifici.

Segue una discussione in cui intervengono molti dei presenti in cui vengono sottolineate, tra le altre, alcune problematiche relative alle cianotossine ed alla scarsità di studi sui cianobatteri marini. Al di là del problema specifico, tutti concordano sulla necessità di lavorare soprattutto a livello preventivo per evitare problemi sanitari. Diverso sarà l'approccio ed il tipo di competenze richiesto per aiutare i tossicologi clinici ad affrontare problemi sanitari, qualora questi insorgano. Dalla discussione emerge quanto la problematica per ogni tipologia di tossine sia complessa e debba essere affrontata con almeno due approcci diversi, che coinvolgono competenze specifiche diverse.

Il Prof. Galli suggerisce di far circolare la bozza del verbale e chiedere delle proposte per i vari gruppi e per i nominativi dei coordinatori. La Prof.ssa Testai propone di preparare una mezza pagina sugli scopi del gruppo anche per favorire nuove adesioni. Il Prof. Galli informa che inserirà un post su Facebook relativo alla istituzione del gruppo di lavoro.

I presenti, unanimi, designano come coordinatore la Prof.ssa Tubaro, che si impegna a preparare il materiale.

Letto, approvato e sottoscritto

Prof. Aurelia Tubaro - Coordinatore