

MED/44-Medicina del Lavoro

Il gruppo di ricerca, co-diretto dal Prof. A. Cristaudo e dal Prof. R. Foddìs si propone di approfondire i seguenti temi:

- 1) Valutazione del "ruolo predittivo, diagnostico, prognostico e di monitoraggio terapeutico di marcatori sierici e plasmatici in soggetti sani ex-esposti od attualmente esposti ad amianto, in pazienti con patologie respiratorie benigne o maligne amianto-correlate".

In particolare si intende valutare il ruolo di un panel di marcatori biologici in parte già conosciuti (Mesotelina, Osteopontina, Vimentina, ecc.), in parte da verificare (mRNA, Chemochine, citochine, metilazione DNA, addotti al DNA, e fattori di stress ossidativo, ecc)

- 2) Rapporto fra stress e lavoro.

In particolare:

- a) si propone di condurre studi su specifici fattori di crescita (es BDNF) e il loro rapporto con le patologie stress lavoro-correlate.
 - b) Sul medesimo tema verranno sviluppate ricerche sull'applicazione della realtà aumentata per la diagnosi di disturbi correlati allo stress e per il reinserimento lavorativo.
- 3) Cartella sanitaria informatizzata come strumento per la gestione della sorveglianza sanitaria e la ricerca epidemiologica.

In particolare verranno implementate funzioni software per la gestione e analisi delle più significative variabili epidemiologiche (Asped 2000), con adeguamento anche alle modifiche normative.

Inoltre, il gruppo di ricerca diretto dal Prof. R. Foddìs si propone di approfondire i seguenti temi:

- 1) Approfondire le conoscenze in merito alla valutazione dei rischi professionali in ottica di genere, così come previsto dalla vigente normativa, al fine di perfezionare gli strumenti indispensabili al miglioramento della sicurezza e salute negli ambienti di lavoro.
 - a) In particolare è prevista l'implementazione di una modalità software di valutazione del grado di applicazione dei principi di equità di genere negli ambienti di lavoro con particolare riguardo agli aspetti legati alla salute e sicurezza dei/delle lavoratori/ici
 - b) Studio di un modello di raccolta anamnestica utile ai fini della ricerca di dati significativi per le differenze di genere nei luoghi di lavoro e la promozione di buone prassi di conciliazione lavoro-famiglia
- 2) Studio del ruolo dell'ecografia toracica nella sorveglianza sanitaria di patologie respiratorie amianto-correlate.
- 3) Studio degli effetti *in vitro* di metalli pesanti ed altri inquinanti occupazionali su processi di fibrosi tissutale e cancerogenesi
- 4) Studi epidemiologici sull'associazione tra tumori cerebrali ed esposizioni ad agenti cancerogeni professionali

Le ricerche condotte nel 2015-2017 (in parte ancora attive), coordinate o che hanno visto un ruolo di ricerca attiva del SSD MED/44 (Prof. A. Cristaudo, Prof. R. Foddìs), sono:

- a) "Valutazione del ruolo predittivo, diagnostico, prognostico e di monitoraggio terapeutico di marcatori sierici e plasmatici in soggetti esposti ad amianto e pazienti con mesotelioma pleurico".
- b) "Elaborazione software per gestione informatizzata della cartella sanitaria e di rischio (Asped 2000)".
- c) Ricerca in tema di Mobbing, Sindrome Post-traumatica da stress, spettri di patologia.

- d) Stress lavoro correlato e Disadattamento lavorativo: peculiarità e rapporti con l'organizzazione del lavoro.
- e) Ricerca di segni ecografici applicati al torace utili per fini diagnostici di patologie benigne e maligne amianto-correlate.
- f) Progetto finanziato dalla Fondazione Pisa (CaRiPi) Diatec-Meso: Diagnostica, terapia e clinical care: strategie per districare il network di riprogrammazione delle cellule tumorali nel mesotelioma pleurico maligno. Ruolo: Responsabile di parte dell'attività di ricerca finanziata (coordinato dal prof. Stefano Landi, Dipartimento di Biologia UNIPI)
- g) Progetto INAIL-Università di Pisa "Salute e Sicurezza sul Lavoro, una questione anche di genere".
- h) Progetto TRIGGER (Transforming Institutions by Gendering contents and Gaining Equality in Research). Progetto europeo nell'ambito dell'azione 1.5.2 Testing innovative research tools for the gendering of research procedures. In collaborazione con la Prof.ssa R. Biancheri (Dipartimento di Scienze Politiche) coordinatrice del progetto.
- i) PROGETTO PRA 2017 "PAZIENTI CON MESOTELIOMA PLEURICO MALIGNO LONG E SHORT SURVIVORS: BIOMARKERS ED ANALISI PROTEOMICA"
- j) Progetto MALPROF finalizzato all'identificazione di omogenee modalità di raccolta di dati anamnestici, diagnostici e di esposizione professionale in un'ampia rete di ambulatori specialistici di Medicina del Lavoro come contributo al sistema MALPROF Finanziamento: Università di Bologna. Bando Bric 2017 Responsabile Scientifico Locale: Prof. Cristaudo.
- k) Studio sul rischio di tumore della mammella femminile legato al lavoro a turni e notturno nel settore sanitario, prevenzione e individuazione dei casi di origine professionale Finanziamento: Università di Firenze. Bando Bric 2017 Responsabile Scientifico Locale: Prof. Cristaudo.

Il gruppo di ricerca collabora attivamente con molti centri nazionali tra cui:

- a) U.O. Psichiatria Università di Pisa
- b) Regione Toscana
- c) CNR di Pisa
- d) INAIL
- e) Medicina del Lavoro, Università di Bologna
- f) Medicina del Lavoro, Università di Trieste
- g) Istituto San Raffaele di Roma