

Per quanto riguarda la percentuale di vaccinati in funzione della mansione svolta, i medici rappresentano il 35,3% dei vaccinati, gli infermieri il 49,3%, gli operatori socio sanitari l'8,4%, il personale di laboratorio il 7,0%.

Per quanto riguarda il tipo di reparto, il personale operante nei reparti internistici rappresenta il 60,9% del totale, il personale prestante servizio nelle chirurgie rappresenta il 24,8%, mentre il personale di laboratorio rappresenta il 14,3% del totale.

Per quanto riguarda il titolo di studio, la percentuale di laureati tra i soggetti sottoposti a vaccino antiinfluenzale è risultata pari al 37,7%, la percentuale di diplomati è risultata pari al 41,7%, mentre la percentuale di soggetti con licenza media pari al 21,2%.

Per quanto riguarda la presenza di patologia allergica tra i soggetti vaccinati, il 14% è risultato affetto da rinite allergica, mentre il 6,1% è risultato affetto da asma allergico.

## CONCLUSIONI

I dati osservati indicano che la percentuale di operatori sanitari sottoposti a vaccinazione antiinfluenzale nella stagione 2006-2007 è inferiore al dato europeo e nordamericano. Pertanto per raggiungere livelli di adesione più elevati e in accordo con quanto previsto dalle linee guida dell'OMS, sono necessarie azioni volte alla sensibilizzazione del personale sanitario nei confronti dell'argomento, soprattutto tra i soggetti più giovani.

## BIBLIOGRAFIA

- Gazmararian JA, Coleman M, Prill M, Hinman AR, Ribner BS, Washington ML, Janssen A, Orenstein WA. Influenza vaccination of health care workers: policies and practices of hospitals in a community setting. *Am J Infect Control.* 2007 Sep;35(7):441-7
- Smedley J, Poole J, Wacławski E, Stevens A, Harrison J, Watson J, Hayward A, Coggon D. Influenza immunisation: attitudes and beliefs of UK healthcare workers. *Occup Environ Med.* 2007 Apr;64(4):223-7. Epub 2006 Dec 20.
- Takayanagi IJ, Cardoso MR, Costa SF, Araya ME, Machado CM. Attitudes of health care workers to influenza vaccination: why are they not vaccinated? *Am J Infect Control.* 2007 Feb;35(1):56-61.
- Avian influenza, including influenza A (H5N1), in humans: WHO interim infection control guideline for health care facilities. WHO. Geneva

## P-16

### GESTIONE DELL'ALLERGIA AL LATTICE NATURALE NELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA PISANA: ANALISI DEI DATI RELATIVI ALLA ISTITUZIONE DEI REGISTRI DEI PAZIENTI E DEI DIPENDENTI ALLERGICI

V. Gattini<sup>1</sup>, A. Mignani<sup>1</sup>, L. Favilli<sup>2</sup>, V. Sacchelli<sup>3</sup>, R. Buselli<sup>1</sup>,

G. Guglielmi<sup>1</sup>, R. Foddis<sup>3</sup>, M. Novi<sup>1</sup>, A. Cristaudo<sup>1</sup>

<sup>1</sup> U.O. Medicina Preventiva del Lavoro - Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana - Pisa

<sup>2</sup> U.O. Prevenzione e Protezione Rischi - Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana - Pisa

<sup>3</sup> Dipartimento di Endocrinologia e Metabolismo, Ortopedia e Traumatologia, Medicina del Lavoro - Università di Pisa - Pisa

**Corrispondenza:** Vittorio Gattini, U.O. Medicina Preventiva del Lavoro, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Via S. Maria 110 - 56100 PISA, [v.gattini@ao-pisa.toscana.it](mailto:v.gattini@ao-pisa.toscana.it)

**RIASSUNTO.** Una Delibera della Regione Toscana (464/2007): "Soggetti allergici al lattice. Linee Guida per l'allestimento di ambienti sanitari idonei", impegna i Direttori Generali delle Aziende Sanitarie toscane a intraprendere una serie di iniziative tese alla gestione in sicurezza dei pazienti allergici che afferiscono alle medesime Aziende per effettuare percorsi diagnostici e/o terapeutici e alla riduzione del "rischio lattice" per gli operatori sanitari.

Inoltre, in una Delibera precedente (345/2005), la Giunta aveva impegnato i Direttori Generali affinché istituissero, e tenessero regolarmente

te aggiornato, un registro dei pazienti allergici al lattice afferiti alle loro Aziende Sanitarie.

Nell'ambito della gestione del rischio clinico, già dal 2002 un Gruppo di Lavoro Aziendale coordinato dalla nostra U.O., ha elaborato e attuato un progetto per la gestione in sicurezza dei pazienti allergici al lattice e ha creato per essi un registro dedicato.

Nell'ambito dell'attività di Medici Competenti Aziendali, sia in sede di visita preventiva, sia in sede di accertamenti sanitari periodici, applichiamo dal 2005 un protocollo diagnostico teso ad individuare i soggetti sensibilizzati/allergici al lattice tra i dipendenti sanitari. Tali soggetti sono iscritti in un apposito registro che viene conservato e aggiornato a cura della nostra UO.

In questo lavoro si riportano e si analizzano i dati relativi all'attuazione questa duplice attività preventiva (su pazienti e su operatori sanitari).

**Parole chiave:** lattice; procedure latex-free; sorveglianza operatori sanitari

### MANAGEMENT OF LATEX ALLERGY IN THE PISA UNIVERSITY HOSPITAL: ANALYSIS OF DATA DERIVING FROM THE REGISTRY FILING BOTH ALLERGIC PATIENTS AND EMPLOYEES

**ABSTRACT.** Recently, Tuscany regional government has promulgated (Regional law n. 464/07) guidelines for setting up suitable sanitary rooms for patients allergic to latex. These guidelines enforced the managers of the Tuscany Local Health Units to promote educational activities and a correct methodology for the safe management of both health workers and patients who need latex-free diagnostical and/or therapeutical procedures.

An other Regional law (n.345/05) had previously enforced all the Tuscany Local Health Units managers to implement and update a Registry of every latex-allergic patients ever hospitalized in their own local facilities.

Since 2002 a multi-disciplinary task force of health operators, lead by the Preventive Medicine Section, has been elaborating and implementing a plan for the safety of latex-allergic patients of the Pisa University Hospital, along with a Registry where each of these patients were recorded.

Moreover, since 2005 under the responsibility of the staff of the Preventive Medicine Section, another Registry has been implemented and updated. In this Registry all the Hospital employees who have been diagnosed a latex allergy, through the medical exams performed within the occupational medical surveillance activity, have been filed. In this study we report the results of this preventive activity both aimed at patients and health operators safety.

**Key words:** latex; latex-free procedures; health workers surveillance.

## INTRODUZIONE

Una recente Delibera della Regione Toscana (n. 464 del 25 giugno 2007) avente come oggetto: "Soggetti allergici al lattice. Linee Guida per l'allestimento di ambienti sanitari idonei", impegna i Direttori Generali delle Aziende Sanitarie toscane a intraprendere una serie di iniziative (informative, formative, strutturali e procedurali) tese tra l'altro alla gestione in sicurezza dei pazienti allergici che afferiscono alle medesime Aziende per effettuare percorsi diagnostici e/o terapeutici e alla riduzione del "rischio lattice" per gli operatori sanitari stessi.

Inoltre, in una Delibera precedente (345/2005), la Giunta Regionale aveva impegnato i Direttori Generali affinché istituissero, e tenessero regolarmente aggiornato, un registro con l'elenco dei pazienti allergici al lattice afferiti alle loro Aziende Sanitarie.

Nell'ambito della gestione del rischio clinico, già nel 2002 la nostra Direzione Aziendale aveva deliberato la costituzione di un Gruppo di Lavoro multidisciplinare coordinato dalla U.O. di Medicina preventiva del Lavoro, avente come scopo la gestione in sicurezza dei pazienti allergici al lattice afferiti alla Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

Inoltre nell'ambito dell'attività istituzionale di Medici Competenti Aziendali, sia in sede di visita preventiva, sia in sede di accertamenti sanitari periodici, applichiamo dal 2005 un protocollo diagnostico teso ad individuare i soggetti sensibilizzati/allergici al lattice tra i dipendenti sanitari e adottiamo per essi le dovute misure di prevenzione primaria secondaria e terziaria. Gli individui risultati sensibilizzati/allergici vengono quindi iscritti in un apposito registro che viene conservato e aggiornato a cura della U.O. di Medicina Preventiva del Lavoro.

**MATERIALI E METODI**

1. Gestione in sicurezza del paziente allergico al lattice di gomma naturale (Coordinamento a cura della Sezione di Medicina Preventiva del Lavoro dell'AOU).

Dal 2002 il nostro Gruppo di Lavoro aziendale multidisciplinare (con igienista, allergologo, anestesista, medico del lavoro, chirurgo, farmacista, tecnico del Servizio di Protezione dai Rischi, caposala di sala operatoria, tecnico dell'ufficio opere e tecnico delle apparecchiature elettromedicali), dopo aver prodotto un documento di Linee Guida dedicato specifico (anno 2003), ha delineato il progetto esecutivo avendo come Obiettivo Generale: l'organizzazione di conoscenze, competenze, percorsi e procedure intra-ospedaliere appositamente studiati per la gestione dei pazienti allergici al lattice al fine di garantire a questi pazienti prestazioni adeguate in regime di sicurezza e con il massimo confort psichico e ambientale e di definire procedure aziendali tese a ridurre al minimo possibile il rischio di esposizione a lattice di gomma naturale dei pazienti allergici per tutto il periodo in cui permangono all'interno dell'ospedale e durante qualsiasi tipo prestazione.

2. Gestione dell'operatore sanitario allergico al lattice di gomma naturale e prevenzione dello sviluppo di nuovi casi di allergia in ambito lavorativo.

Il primo obiettivo come Medici Competenti della Ns. azienda è stato quindi quello di applicare tutte le misure di prevenzione (primaria, secondaria, terziaria) al fine ridurre, e in qualche caso azzerare, il rischio da esposizione dei lavoratori della sanità alle proteine del lattice naturale ottemperando tra l'altro alla normativa vigente D.Lgs. 25/2000; D.Lgs. 626/94.

**Misure di Prevenzione primaria**

- a) Identificare preventivamente le mansioni in cui l'uso dei guanti in lattice è strettamente necessario e quelle in cui può essere sempre evitato.
- b) Preferire nell'acquisto i guanti in lattice ad elevata biocompatibilità (basso contenuto di proteine residue del lattice e additivi chimici e privi di polvere lubrificante).

**Misure di Prevenzione secondaria e diagnosi precoce**

La sorveglianza sanitaria dei lavoratori ai sensi del D.Lgs. 626/94 è attuata con le visite preventive prima dell'inizio dell'esposizione al rischio specifico e le visite periodiche:

- a) Visite preventive. Obiettivo: identificazione soggetti predisposti (ad esempio atopici o sensibilizzati asintomatici) grazie ad un'accurata indagine anamnestica e l'utilizzo di un questionario specifico dedicato ed eventuale iter diagnostico per accertamento della sensibilizzazione/allergia;
- b) Visite periodiche. Obiettivi:
  1. identificazione di sensibilizzazione ancora in fase preclinica (tramite test cutanei e/o test d'uso - fingertest, glove test, blowtest - e/o ricerca IgE specifiche per lattice)
  2. diagnosi precoce (tramite anamnesi accurata e successive indagini specifiche allergologiche).

**Prevenzione terziaria**

Nel caso in cui venga diagnosticata una patologia da lattice viene formulato un giudizio di idoneità specifica alla mansione con prescrizione e sono adottati provvedimenti preventivi che evitino successive riesposizioni e recidive, (es. utilizzo di guanti alternativi al lattice, l'impiego in reparti o mansioni in cui non è previsto l'utilizzo di guanti in lattice, etc.). Tutti i soggetti risultati sensibilizzati/allergici al lattice di gomma naturale sono registrati in un elenco in cui l'aggiornamento viene effettuato a cura della U.O. di Medicina Preventiva del Lavoro.

**RISULTATI**

1. Gestione in sicurezza del paziente allergico al lattice di gomma naturale (Coordinamento a cura della U.O. di Medicina Preventiva del Lavoro dell'AOU).

In Tab. I sono riportate le attività condotte dal 2002 ad oggi nell'ambito del progetto.

Per la verifica dell'avvenuta realizzazione del progetto sono stati individuati 2 standard di sicurezza passiva, uno di sicurezza attiva e un riferimento di buona pratica. (Tab. II)

Nelle Tabelle III e IV sono riportati alcuni dati estrapolati dall'analisi delle notifiche dei pazienti allergici al lattice afferiti all'AOU negli anni 2005 e 2006.

**Tabella I. Tappe di avanzamento del progetto e cronologia**

|                                                                                                                                                        |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Produzione delle Linee Guida per la gestione dei pz. allergici al lattice                                                                              | 2002                       |
| Sopralluoghi conoscitivi nei blocchi operatori e nelle corsie dell'AOU                                                                                 | 2002-2003                  |
| Primi interventi chirurgici latex-free (esperienze pilota)                                                                                             | 2002-2003                  |
| Progettazione Formazione del personale sulle tematiche latex-safe                                                                                      | 2003                       |
| Adeguamento dei Capitolati di acquisto di dispositivi medici, strumentazioni, apparecchiature medicali, DPI, farmaci e arredi in una ottica latex-free | 2004                       |
| Corso di Formazione sul rischio lattice: 145 operatori in 7 edizioni                                                                                   | 2004                       |
| Attività di consulenza per l'applicazione delle procedure latex-safe e latex-free                                                                      | permanente                 |
| Esecuzione routinaria di interventi chirurgici in elezione con procedure latex-safe e latex-free su pz. sensibilizzati/allergici                       | 16 nel 2005<br>27 nel 2006 |
| Istituzione registro dei pazienti allergici afferiti all'AOU                                                                                           | 2005                       |
| Stesura delle Procedure Aziendali                                                                                                                      | 2006                       |
| Allestimento dei carrelli delle emergenze esclusivamente con materiali latex-free                                                                      | 2007                       |
| Creazione di opuscolo informativo per i pazienti allergici al lattice                                                                                  | 2007                       |

**Tabella II. Standard di sicurezza e buone pratiche (gestione pazienti)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STANDARD DI SICUREZZA PASSIVA n. 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obiettivo:</b> Carrello delle emergenze allestito latex free nel 100% dei reparti sanitari; <b>Indicatore:</b> n. reparti con carrello latex-free/n. reparti sprovvisti di carrello.                                                                                                        |
| <b>Situazione:</b> attualmente presenti nel 100% dei reparti sanitari                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>STANDARD DI SICUREZZA PASSIVA n. 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Obiettivo:</b> somministrazione del Questionario di individuazione dei soggetti allergici o sospetti tali, in sede di pre-ospedalizzazione. (100% dei pazienti).                                                                                                                            |
| <b>Indicatore:</b> n. questionari somministrati/n. pazienti preospedalizzati.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Situazione:</b> il questionario è somministrato nel 100% delle pre-ospedalizzazioni.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>STANDARD DI SICUREZZA ATTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obiettivo:</b> Fornire informazioni utili ai pz. allergici al lattice.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Indicatore:</b> n. reparti dotati della brochure/n. totale dei reparti sanitari.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Situazione:</b> Brochure in corso di stampa.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>BUONE PRATICHE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| G. Moscato: Linee guida per la prevenzione delle reazioni allergiche a lattice nei pazienti e negli operatori sanitari. G Ital Med Lav Erg 2001; 23: 4, 442-447 (a nome del Gruppo di Lavoro Allergopatie professionali dell'Associazione Lombarda di Igiene del lavoro e Igiene Industriale). |

**Tabella III. N. notifiche di Pz. allergici al lattice afferiti alla AOU (anno 2005)**

| Tipologia della Prestazione | N. |
|-----------------------------|----|
| Visite allerg. Amb.         | 15 |
| Int. Chirurgico in elezione | 16 |
| Emergenze/urgenze           | 5  |
| es. Rx/Endoscopici          | 4  |
| Totale                      | 40 |

**Tabella IV. N. notifiche di Pz. allergici al lattice afferiti alla AOU (anno 2006)**

| Tipologia della Prestazione | N. |
|-----------------------------|----|
| Visite allerg. Amb.         | 62 |
| Int. Chir. in Elezione      | 27 |
| Emergenze/urgenze           | 2  |
| es. Rx/Endoscopici          | 4  |
| Totale                      | 95 |

Sul totale dei pazienti segnalati nell'anno 2005 (40), in 12 casi il pz. ignorava lo stato di sensibilizzazione (non riferita/non certificata), in 19 casi l'allergia è stata solo riferita, mentre nei restanti 9 casi l'allergia era già stata accertata in altra struttura sanitaria. Sul totale dei pazienti segnalati nell'anno 2006 (95), in 31 casi il pz. ignorava lo stato di sensibilizzazione (non riferita/non certificata), in 53 casi l'allergia è stata solo riferita e in 11 casi l'allergia era già stata accertata in altra struttura sanitaria.

2. Gestione dell'operatore sanitario allergico al lattice di gomma naturale e prevenzione dello sviluppo di nuovi casi di allergia in ambito lavorativo.

Presso la U.O. di Medicina Preventiva è stato creato e viene costantemente aggiornato il registro degli operatori sanitari dell'AOUOP risultanti allergici al lattice.

A tutto il personale sanitario, in sede di visita preventiva, viene somministrato un questionario di sintomi allergologici che ha lo scopo di individuare sia i soggetti atopici, sia coloro con sospetta allergia al lattice di gomma naturale; agli stessi operatori vengono dosate le IgE specifiche nei confronti del lattice. Inoltre dal 2004 vengono testati allo stesso modo tutti gli operatori sanitari afferenti alla Ns. Sezione per effettuare gli accertamenti sanitari periodici. Tutti i casi con dosaggio delle IgE specifiche positivo vengono da noi ulteriormente valutati nei Ns. ambulatori tramite l'esecuzione dei test epicutanei per lattice (prick-test) e con l'effettuazione del test d'uso con il guanto di lattice utilizzato in reparto (finger-test, glove-test e blow-test). Per la verifica del progetto sono stati individuati 2 standard di sicurezza passiva, uno di sicurezza attiva e due riferimenti di buona pratica. Gli standard sono riportati in Tab. V.

In Tab. VI sono riportati i dati relativi al numero degli operatori sanitari della AOUOP risultati allergici/sensibilizzati al lattice di gomma naturale. A tutti gli operatori viene prescritto l'obbligo di utilizzare guanti sanitari e chirurgici latex-free (PVC, nitrile, neoprene, etc.), e in alcuni casi, specie se il soggetto risulti sintomatico per rinite o asma o anafilassi da lattice, ne viene prescritto l'impiego in reparti ove non vi sia un elevato utilizzo di guanti in lattice.

## DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

1. Gestione in sicurezza del paziente allergico al lattice di gomma naturale

La realizzazione di questo progetto, con la stesura definitiva delle Procedure Aziendali, può considerarsi completata. Già dal 2005 nelle UU.OO della Ns. Azienda si eseguono regolarmente e in sicurezza procedure diagnostico-terapeutiche su pazienti allergici al lattice di gomma naturale; gli interventi chirurgici latex-free sono in aumento (dal 18 del 2005 siamo passati ai 27 del 2006) e non si sono mai verificati eventi avversi peri- e post-operatori in questi interventi. Rimane un rischio residuo derivante dall'effettuazione di interventi in urgenza, o peggio in emergenza, su soggetti asintomatici non a conoscenza del proprio stato di sensibilizzazione/allergia. Tale rischio viene anch'esso ulteriormente ridotto dall'adozione nei reparti DEU di guanti a basso contenuto e rilascio di proteine del lattice e depolverati, ma tali precauzioni non conferiscono un grado di sicurezza assoluto, raggiungibile soltanto con l'eventuale abolizione del lattice in ambito ospedaliero.

2. Gestione dell'operatore sanitario allergico al lattice di gomma naturale e prevenzione dello sviluppo di nuovi casi di allergia in ambito lavorativo.

Grazie alla istituzione del registro, è stato possibile conoscere il dato relativo alla prevalenza di allergia al lattice negli operatori sanitari della nostra Azienda (1,63%, sull'90% del personale), che risulta essere al momento attuale inferiore rispetto ai dati riportati in altri studi citati dalla letteratura mondiale che segnalano prevalenze dal 2.8% al 10.7%. Il guanto sanitario/chirurgico è a tutt'oggi sia un dispositivo medico da utilizzare per la sicurezza del paziente, sia un dispositivo di protezione individuale per la sicurezza degli operatori sanitari; il lattice è sempre stato considerato come materiale "gold standard" per la protezione degli operatori dal rischio biologico. Questa realtà non dovrebbe essere considerata come immutabile. Infatti già esistono sul mercato materiali alternativi al lattice che possono garantire un'altrettanto valida protezione e un altrettanto grado di comfort e sensibilità durante l'utilizzo, anche se ad un costo leggermente superiore. Alcuni ospedali italiani non prevedono più l'acquisto di guanti in lattice nei loro capitolati e questa strada può essere intrapresa anche dalla Ns. Azienda.

**Tabella V. Standard di sicurezza e buone pratiche (gestione operatori)**

### STANDARD DI SICUREZZA PASSIVA n. 1

– Somministrazione del Questionario di individuazione dei soggetti allergici o sospetti tali, in sede di visita preventiva/periodica ai sensi del DLgs. 626/94.

**Obiettivo:** 100% degli operatori sanitari AOUOP.

**Indicatore:** n. questionari somministrati/n. operatori sanitari AOUOP.

**Situazione:** somministrato in tutto il personale in sede di visita preventiva e al momento nel 90% del personale sanitario in sede di visita periodica.

### STANDARD DI SICUREZZA PASSIVA N. 2

– Dosaggio IgE specifiche per lattice in sede di visita preventiva/periodica.

**Obiettivo:** 100% del personale sanitario della AOUOP

**Indicatore:** n. dosaggi effettuati/n. dipendenti sanitari in forza all'AOUOP.

**Situazione:** al momento è stato testato circa il 90% di tutto il personale sanitario.

### STANDARD DI SICUREZZA ATTIVA

**Obiettivo:** un Poster informativo per gli operatori in ogni reparto: 100% dei reparti.

**Indicatore:** n. poster affissi/n. delle UU.OO. sanitarie.

**Situazione:** poster presente nel 100% delle UU.OO. sanitarie.

### BUONE PRATICHE

1. G. Moscato: Linee guida per la prevenzione delle reazioni allergiche a lattice nei pazienti e negli operatori sanitari. G Ital Med Lav Erg 2001; 23: 4, 442-447 (a nome del Gruppo di Lavoro Allergopatie professionali dell'Associazione Lombarda di Igienologia del lavoro e Igienologia Industriale)
2. Saia B, Marcer G, Moscato G, Romano C. Criteri di controllo periodico dei lavoratori esposti a rischio allergologico. Lavoro e Medicina, ECIG, Genova 1999, Vol 1: p.157-171. Atti 62° Convegno Naz. SIMLII, Genova, 29 sett.-2 ott. 1999.

**Tabella VI. Dipendenti AOUOP allergici/sensibilizzati al lattice (al 31/12/2006 - \*90% del personale)**

| Personale AOUOP       | n. dipendenti | n. Lattice Pos. | Prevalenza |
|-----------------------|---------------|-----------------|------------|
| Medici/biologi        | 730           | 4               |            |
| Pers. infermieristico | 2391          | 48              |            |
| Tecn. laboratorio     | 188           | 2               |            |
| TOTALE                | 3309          | 54              | 1,63%*     |

## BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

- 1) GdL Aziendale AOUOP: Documento Linee Guida per la prevenzione delle reazioni allergiche al lattice naturale nei pazienti. Pisa, 2004
- 2) Sussman G, Gold M. Guidelines for the management of latex allergies and safe latex use in health care facilities. ACAAI, 1998.
- 3) Ospedale Luigi Sacco-Milano. Linee guida per affrontare in ospedale il problema dell'allergia al lattice. Milano 2001.
- 4) Poley GE, Slater JE. Latex allergy. J Allergy Clin Immunol 2000;105:1054-62.
- 5) Alessio L, Baruffini A, Biscaldi G, Cirila AM, Cortona G, Crippa M, Franco G, Marcer G, Moscato G, Toffoletto F. Patologie allergiche e irritative da guanti in ambiente sanitario e loro prevenzione. Documento di Consenso. Med Lav 1996; 87: 350-9.
- 6) Saia B, Marcer G, Moscato G, Romano C. Criteri di controllo periodico dei lavoratori esposti a rischio allergologico. Lavoro e Medicina, ECIG, Genova 1999, Vol 1: p.157-171. Atti 62° Convegno Naz. SIMLII, Genova, 29 sett.-2 ott. 1999.

## P-17

## TEST QUANTIFERON®-TB GOLD IN ADDETTI ALL'ASSISTENZA: RISULTATI PRELIMINARI

A. Martini<sup>1</sup>, P. Tomao<sup>1</sup>, S. Di Renzi<sup>1</sup>, N. Vonesch<sup>1</sup>, L. Rubino<sup>2</sup>, S. Signorini<sup>1</sup>, F. Tomei<sup>3</sup>