

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**CAVANI ANDREA**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

[andrea.cavani@inmp.it](mailto:andrea.cavani@inmp.it)

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

18 GIUGNO 1960

•Iscrizione in Albi  
professionali

Iscritto all'Albo dell'Ordine dei Medici-Chirurghi di Modena dal  
14/01/1989 con posizione n°4207

*ESPERIENZA LAVORATIVA*

**Dal 8/03/2023 ad ora  
dal 15/01/2016 ad ora**

Direttore Sanitario ff INMP

Dirigente Medico con incarico di Direttore di Struttura Complessa,  
U.O.C. Coordinamento Scientifico

**dal 01/02/2018 al  
30/06/2019**

Direttore ad interim della U.O.C. Rapporti internazionali, con le Regioni  
e gestione del ciclo di progetto

Nome e indirizzo del  
datore di lavoro

Istituto Nazionale per la promozione della salute delle popolazioni  
Migranti e il contrasto delle malattie della Povertà (INMP), via di San  
Gallicano 25A, 00153 Roma

**dal 14/04/2015 al  
31/12/2015**

Dirigente Medico Dermatologo di ruolo con incarico di Responsabile di  
Struttura Complessa con rapporto di lavoro a tempo pieno  
indeterminato. Direttore del Laboratorio di Immunologia Sperimentale.

Nome e indirizzo del  
datore di lavoro

Fondazione Luigi Maria Monti, Istituto Dermopatico dell'Immacolata,  
IDI-IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma

<b>dal 07/06/2010 – al 13/04/2015</b>	Dirigente Medico Dermatologo di ruolo con incarico di Responsabile di Struttura Complessa con rapporto di lavoro a tempo pieno indeterminato. Direttore del Laboratorio di Immunologia Sperimentale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI-IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
<b>dal 01/01/2010 al 06/06/2010</b>	Dirigente Medico Dermatologo non di ruolo con incarico di Responsabile di Struttura Complessa con rapporto di lavoro a tempo pieno indeterminato. Direttore del Laboratorio di Immunologia Sperimentale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI-IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
<b>dal 03/04/1995 al 31/12/2009</b>	Assistente Medico Dermatologo non di ruolo a tempo pieno con rapporto di lavoro a tempo indeterminato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI-IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
<b>dal 02/01/1995 al 30/03/1995</b>	Assistente Medico Dermatologo straordinario non di ruolo a tempo pieno con rapporto di lavoro a tempo determinato
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Dermopatico dell'Immacolata, IDI-IRCCS, via dei Monti di Creta 104, 00167 Roma
Principali mansioni e responsabilità presso INMP	<p>Gestione della UOC Coordinamento Scientifico con l'obiettivo di programmare, promuovere e monitorare la ricerca dell'INMP con le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Organizzazione di incontri multidisciplinari periodici con il personale delle diverse Unità dell'INMP al fine di promuovere attività di ricerca clinica, antropologica e traslazionale;</li> <li>-Redazione e rinnovo annuale del Piano della Ricerca triennale dell'Istituto, comprendente le attività di ricerca epidemiologica, di salute pubblica, di ricerca clinica, traslazionale e antropologica;</li> <li>-Supporto ai responsabili di progetto per la stesura della documentazione necessaria per la sottomissione degli studi al Comitato Etico di riferimento (Istituto Superiore di Sanità);</li> <li>-Organizzazione di incontri di dataclub e di letture sulla metodologia della ricerca;</li> <li>-Organizzazione del laboratorio di ricerca in aree funzionali e acquisizione della strumentazione necessaria per svolgere ricerche</li> </ul>

biomediche con approccio cellulare, molecolare e di proteomica;  
 -Formazione del personale dedicato alla ricerca, messa a punto delle metodiche di biologia cellulare, di immunologia, di citofluorimetria, di proteomica e di biologia molecolare;  
 -Revisione dei progetti di ricerca clinica e biomedica dell'Istituto  
 -Supporto al personale per la pubblicazione degli articoli scientifici dell'Istituto, con affiancamento a partire dalla scelta del giornale, alla stesura dell'articolo e all'eventuale risposta alle richieste dei revisori.

-Gestione della UOS Formazione e ECM priva del relativo dirigente e afferente alla UOC Coordinamento Scientifico dal 1/01/2018 al 31/05/2021 e dal 1/01/2023 ad ora: programmazione delle attività formative ECM e non rivolte all'utenza esterna e ai dipendenti dell'Istituto inclusa la formazione obbligatoria.

Principali mansioni e responsabilità presso IDI

Coordinamento delle attività di ricerca del laboratorio di Immunologia Sperimentale dell'IDI, Coordinamento e promozione di rapporti scientifici con altri Istituti nazionali ed internazionali al fine di promuovere le attività del gruppo di ricerca nell'ambito di networks Italiani ed Europei; Identificazione delle linee strategiche e della progettualità dei gruppi di ricerca afferenti al laboratorio e diretto coinvolgimento nelle attività di ricerca del gruppo; scrittura di progetti scientifici e di pubblicazioni scientifiche; gestione del personale e delle sue competenze; attività assistenziale ambulatoriale nel settore dermatologico; coordinamento di trials clinici

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 – 1994	Research Fellow in Immunodermatology. Dermatology Branch, National Cancer Institute, Bethesda, MD, USA
1992-1995	Dottorato di ricerca in Immunodermatologia, VII ciclo, Clinica Dermatologica, Università degli Studi di Modena
Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in Immunodermatologia
1989-1991	Scuola di Specializzazione in Dermatologia e Venereologia, Università degli Studi di Modena
Qualifica conseguita	Specialista in Dermatologia e Venereologia, votazione 50/50
1980-1988	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di

Qualifica conseguita

Modena

Dottore in Medicina e Chirurgia, votazione 110 con lode

**Concorsi e Titoli Didattici conseguiti**

2018: Corso di Formazione Manageriale per Dirigenti di Unità Operativa Complessa. Istituto Regionale di Studi Giuridici del Lazio Arturo Carlo Jemolo

2013: Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di I fascia nel settore concorsuale 06/D4 (Malattie cutanee, malattie infettive e malattie dell'apparato gastrointestinale)

2013: Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel settore concorsuale 06/A2 (Patologia generale e Patologia clinica)

2010: Risultato idoneo alla procedura concorsuale prevista dall'articolo 123 del Regolamento del Personale approvato dal DD del Ministero della Salute in data 20 novembre 2006, in ossequio ai principi contenuti nell'Art 15 undecies del D. Lgs no. 502/1992 e successive modificazioni ed integrazioni, con conferma della posizione di Ruolo di Dirigente Medico Dermatologo a partire dalla data 07/06/2010.

PRIMA LINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUE

**INGLESE livello B2**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE

ECCELLENTE

MOLTO BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE

SCIENTIFICHE ED ORGANIZZATIVE

Il Dott. Andrea Cavani ha iniziato la sua attività scientifica presso la Clinica Dermatologica dell'Università di Modena diretta dal Prof. Alberto Giannetti interessandosi dei meccanismi di riparazione tissutale in modelli umani e murini. Dopo un breve periodo formativo presso la clinica Pediatrica dell'Università di Pavia, ha ottenuto una posizione come fellow nel laboratorio di Stephen Katz, presso il Dermatology Branch dell'NIH. Nei due anni di permanenza negli USA si è interessato ai meccanismi immunologici che regolano la ipersensibilità da contatto. Concluso il periodo di formazione negli stati Uniti, il Dott. Cavani ha avuto una posizione come assistente dermatologo nel Laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. Giampiero Girolomoni presso l'IDI-IRCCS di Roma, svolgendo sia attività assistenziale nell'ambulatorio dermatologico dell'Istituto che attività di ricerca come senior investigator. In questo periodo le attività di ricerca si sono focalizzate sugli aspetti cellulari e molecolari delle risposte immuno-mediate

coinvolte nelle patologie infiammatorie della cute quali la dermatite allergica da contatto, la dermatite atopica, il lichen ruber planus e la psoriasi, con la pubblicazione di numerosi lavori scientifici in riviste internazionali ad alto impatto.

Nel 2010 il Dott. Cavani assume l'incarico di Direttore del laboratorio di Immunologia Sperimentale avvalendosi della collaborazione scientifica delle ricercatrici Dott.ssa Saveria Pastore, dott.ssa Cristina Albanesi, dott.ssa Cristina Failla afferenti all'Unità Complessa ognuna con un proprio gruppo di ricerca e specifica progettualità. Negli ultimi anni le attività di ricerca si sono concentrate sul ruolo dei linfociti cutanei nelle malattie infiammatorie ed autoimmunitarie, con l'identificazione di un nuovo sottotipo linfocitario, i Th22, e sulla complessa interazione fra cellule infiammatorie e cellule residenti nella psoriasi e nelle risposte immunitarie contro i tumori cutanei.

Dal 15 gennaio 2016 ha assunto l'incarico di Direttore della U.O.C. Coordinamento Scientifico dell'INMP con l'obiettivo di coordinare le attività di ricerca dell'Istituto, monitorarne i risultati nonché l'aderenza agli obiettivi strategici dell'INMP. Le attività hanno riguardato sia la progettazione e l'organizzazione della ricerca medica, biomedica e qualitativa, con particolare riguardo alle tematiche relative alla medicina transculturale e all'antropologia medica, sia l'implementazione della visibilità dell'Istituto in campo nazionale ed internazionale attraverso collaborazioni con Università e Istituti di ricerca, pubblicazioni su riviste internazionali e attività formativa sulle tematiche proprie dell'Istituto. Presso l'INMP, il Dott. Cavani ha inoltre provveduto al completamento della dotazione strumentale del laboratorio di ricerca dell'Istituto e alla formazione tecnica e sperimentale del personale in dotazione al laboratorio e svolto attività di ricerca principalmente orientate verso il processo di riparazione delle ferite, meccanismi che regolano l'attività delle cellule dendritiche e i meccanismi immuno-patogenetici coinvolti nell'infezione da Schistosoma.

Riguardo l'attività organizzatrice nel campo della ricerca, il Dott. Cavani è stato proponente e responsabile scientifico di progetti finanziati da enti pubblici (Ministero della Salute, Istituto Superiore di Sanità, Commissione Europea) e privati.

Per le ricerche svolte, il Dott. Cavani ha tenuto seminari ad invito in Università italiane e straniere, ed è stata invitato come relatore a numerosi convegni nazionali ed internazionali. Nell'ambito delle sue attività di ricerca e clinico-assistenziali, ha partecipato all'organizzazione di congressi scientifici nazionali ed internazionali, è referee di enti di ricerca e riviste scientifiche internazionali ed ha svolto ruoli editoriali per diverse riviste dermatologiche.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER  
PROGETTI DI RICERCA E TRIALS  
CLINICI INTERNAZIONALI E  
NAZIONALI

### **PROGETTI inclusi nei Piani interregionali INMP approvati dalla conferenza stato-regioni**

- "Identificazione di target molecolari per la prevenzione e terapia delle

fibrosi da eccessiva produzione di componenti della matrice extracellulare”\_ aa. 2022; Responsabile di Progetto

- “Studio del ruolo dei Transient Receptor Potential Channel nelle cellule del sistema immunitario cutaneo”\_aa 2021; Responsabile di Progetto

-“ Studio su strumenti di screening e risposta immunitaria dell’infezione tubercolare tra gruppi di popolazione immigrata afferenti al Poliambulatorio INMP”\_aa 2021; Responsabile Ricerca

## **PROGETTI CON FINANZIAMENTO MINISTERO DELLA SALUTE**

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2018-2019: “Studio di particolari tipologie di dispositivi medici finalizzati all'individuazione precoce delle condizioni di rischio fisiche e psichiche di donne straniere neoarrivate” (codice CUP 186C18001100005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2018-2019: “Studio di particolari dispositivi medici mediante messa a disposizione di pazienti complessi appartenenti a fasce vulnerabili della popolazione con particolare riferimento alla patologia ulcerosa degli arti inferiori” (codice CUP J86C18001120005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2018-2019:” Studio di particolari tipologie di dispositivi medici finalizzati al contrasto alle malattie tropicali neglette nella popolazione migrante” (codice CUP: J86C18001090005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2018-2019:” Studio di particolari tipologie di dispositivi medici in campo audiologico e otorinolaringoiatrico mediante messa a disposizione di pazienti appartenenti alle fasce vulnerabili della popolazione” (codice CUP: J86C18001110005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2017-2018:” Valutazione tecnico scientifica di dispositivi medici per l'assessment delle reazioni da stress in pazienti con diagnosi di disturbo da stress post-traumatico e disturbo dell'adattamento” (codice CUP: J83C17000210005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2017-2018: ”Valutazione tecnico scientifica sull'utilizzo di dispositivi medici a ultrasuoni nella diagnosi precoce di cardiopatia reumatica nei gruppi di popolazione migrante e nella capacità discriminativa tra casi positivi e casi borderline” (codice CUP: 183C17000220005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2017-2018: “Valutazione tecnico scientifica di dispositivi medici in campo odontoiatrico per il ripristino funzionale dell'edentulia parziale e totale in età adulta nelle fasce deboli della

popolazione” (codice CUP: J83C17000230005); Responsabile di Progetto

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2016-2017: “Presenza in carico di pazienti affetti da ulcere degli arti inferiori e appartenenti a fasce vulnerabili della popolazione” (codice CUP: J82F16000990005); Referente delle attività cliniche

- Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2015-2016: “Potenziamento della lotta alle Malattie Tropicali Neglette nella popolazione migrante attraverso l'utilizzo di dispositivi medici” (codice CUP:J82115000890005); Responsabile della Ricerca

-Ministero della Salute, Direzione Generale dei Dispositivi Medici e del Servizio Farmaceutico 2015-2016: “Strumenti diagnostici per la valutazione delle alterazioni fisio-patologiche cutanee ed immunologiche nella popolazione migrante e ad alto disagio sociale affetta da prurito sine materia” (Codice CUP:J82115000850005): Responsabile della Ricerca

-Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata giovani ricercatori 2009: “Regenerative potential of the proinflammatory cytokine interleukin 22: towards new therapeutic approaches for diabetic ulcer treatment”; Responsabile di Unità operativa, durata 36 mesi

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata 2007: “Innate and adaptive immunity in psoriasis:new molecular targets for diagnosis and therapy”; Coordinatore e Responsabile di progetto, durata 24 mesi

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata 2004: “Patogenesi e prevenzione delle dermatiti da contaminazione ambientale da sostanze di utilizzo nell'industria tessile”; Responsabile di Unità operativa, durata 24 mesi

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata 2004: “Disregolazione del sistema immunitario: analisi dei meccanismi cellulari che intervengono nelle patologie autoimmuni e da allergia”; Responsabile di Unità operativa

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata 2003: “Sviluppo di nuovi strumenti diagnostici in vitro per la dermatite allergica da contatto ai metalli”; Coordinatore, Responsabile di Unità operativa

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Finalizzata 1998: “Studi “in vitro” ed “in vivo” sui meccanismi patogenetici, sulle possibilità di prevenzione e su interventi terapeutici nella dermatite allergica da contatto da Nichel”; Responsabile di Unità operativa.

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2013: “Linfociti T: meccanismi effettori e regolatori nelle patologie auto-infiammatorie ed auto-immunitarie della cute” (durata 36 mesi)

-Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2009: “Immunità innata ed adattativa: interazioni funzionali e meccanismi effettori coinvolti nelle patologie allergologiche ed

immunomediate della cute” (Durata 36 mesi).

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2008: “Linfociti Th17 nelle allergopatie cutanee: dermatite atopica e dermatite allergica da contatto” (Durata 12 mesi)

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2006: “Allestimento di test predittivi in vitro per gli allergeni da contatto” (Durata 24 mesi).

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2006: “Immunoregolazione nel sistema immunitario cutaneo: ruolo delle cellule dendritiche nell’induzione di linfociti T regolatori nelle patologie immunomediate cutanee” (Durata 36 mesi).

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2006: “Identificazione dei meccanismi molecolari e cellulari dell’immunità innata coinvolti nelle patologie immunomediate cutanee” (Durata 36 mesi).

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2005: “Studio dei meccanismi effettori e regolatori della dermatite allergica da contatto e loro applicazioni diagnostiche e terapeutiche”

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2005: “Sviluppo di nuove metodiche per l’identificazione in vitro del potenziale allergenico di sostanze chimiche”

- Ministero della Salute, Programma di Ricerca Corrente degli IRCCS anno 2005: “Cellule dendritiche immunoregatorie”

#### **PROGETTI FINANZIATI DALLA COMUNITA’ EUROPEA**

-Progetto Europeo EU FP6 program **UE-LSHB-CT-2005-018681**: “Novel Testing Strategies for In Vitro Assessment of Allergens”; Responsabile di Unità operativa, durata 60 mesi

-Progetto Europeo EU Biomed 2 program **BMH4-CT98-3713**: “Assessment of the occupational relevance of allergens based on their molecular structure, metabolism and cross reactivity to related chemical compounds”; responsabile di Unità Operativa, durata 36 mesi

#### **PROGETTI DA ALTRI FINANZIATORI**

**2015**: Effects of interleukin-17 on the immune functions of endothelial cells: role in the pathogenesis of psoriasis. Durata 12 mesi. Studio preclinico finanziato da **Novartis**

**2015**: Studio clinico Fase IIIb CAIN457AIT01: a 24 week multicenter prospective study to evaluate the PASI 90 clinical response rate and the safety profile of secukinumab 300mg in CW6 negative and CW6 positive patients with moderate to severe chronic plaque-type psoriasis (SUPREME). Finanziato da **Novartis**

**2008**: Messa a punto di protocolli di induzione in vitro di linfociti umani T regolatori Nichel-specifici. Durata 12 mesi. Finanziato da **Lofarma spa**.

**2006:** Effetti sulle cellule dendritiche cutanee del trattamento con infliximab in pazienti affetti da psoriasi: studio immunoistochimico. Durata 12 MESI, Finanziato da **Schering-Plough**

-

#### ATTIVITA' EDITORIALI

2021 ad ora: Associate Editor di *Frontiers in Immunology* section "Cytokines and Soluble Mediators in Immunity"

2016 ad ora: Membro dell'Editorial Board dell'European Journal of Immunology

2015 ad ora: Board Member dell'European Journal of Dermatology

2006-2014: Co-editor dell'European Journal of Dermatology

2010-2012: Associate Editor del Journal of Investigative Dermatology

#### APPARTENENZA E RUOLI IN SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

*-European society of dermatological research (ESDR): Membro del Board of Directors dal 2001 al 2006*

#### PUBBLICAZIONI

1. **Cavani A**, Girolomoni G, Pincelli C. Eritema fisso da medicamento generalizzato. **Incontri Dermatologici** 5:8-9, 1991

2. **Cavani A**, Manca V, Lembo G, Regazzoni M, Maccabruni M. Istiocitosi X congenita. Descrizione di un caso ad esclusivo interessamento cutaneo. **G Ital Dermatol Venereol** 128:669-673, 1993

3. **Cavani A**, Cimitan A, Girolomoni G. Follicolite pustulosa ad eosinofili. **Dermatologia Clinica** XIII:38-42, 1993

4. **Cavani A**, Zambruno G, Marconi A, Manca V, Marchetti M, Giannetti A. Distinctive integrin expression in the newly forming epidermis during wound healing in humans. **J Invest Dermatol** 101:600-604, 1993

5. G Girolomoni; S Pastore; V Zacchi; A Cavani; A Marconi; A Giannetti. Phosphatidylserine enhances the ability of epidermal Langerhans cells to induce contact hypersensitivity. **J Immunol** 150:4236-43, 1993

5. Dallari S, **Cavani A**, Bergamini G, Girolomoni G. Integrin expression in middle ear cholesteatoma. **Acta Oto-Laryngol (Stockh)** 114:188-192, 1994

6. **Cavani A**, Pastore S, Giannetti A, Girolomoni G. Meccanismi molecolari del riconoscimento T linfocitario di determinanti aptenici in corso di dermatite allergica da contatto. **G Ital Dermatol Venereol**

129:591-597, 1994

7. **Cavani A**, Hackett JH, Wilson KJ, Rothbard JB, Katz SI. Characterization of epitopes recognized by hapten-specific CD4<sup>+</sup> T cells. **J Immunol** 154:1232-1238, 1995

8. Katz SI, Aiba S, **Cavani A**, Enk AH. Early events in contact sensitivity **Adv Exp Med Biol** 378:497-500, 1995

9. Pastore S, Fanales Belasio E, **Cavani A**, Albanesi C, Mei D, Girolomoni G. Modulazione delle reazioni di ipersensibilità da contatto: ruolo delle citochine epidermiche e dei neuropeptidi. **Chron Derm V**:795-818, 1995

10. Girolomoni G, Lutz MB, Pastore S, Aßmann CU, **Cavani A**, Ricciardi-Castagnoli P. Establishment of a cell line with features of early dendritic cell precursors from fetal mouse skin. **Eur J Immunol** 25:2163-2169, 1995

11. Pastore S, **Cavani A**, Girolomoni G. Epidermal cytokine and neuronal peptide modulation of contact hypersensitivity reactions. **Immunopharmacology** 31:117-130, 1996

12. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Interferon- $\gamma$ -stimulated keratinocytes express invariant chain and HLA-DM molecule genes. **Int J Immunopathol Pharmacol** 10:59-61, 1997

13. Girolomoni G, **Cavani A**, Pastore S. Sistema immunitario cutaneo e citochine. Dermatite allergica da contatto e dermatite atopica. **Riv Ital Pediatr** 23:49s-51s, 1997

14. Fanales-Belasio E, Zambruno G, **Cavani A**, Girolomoni G. Antibodies against sialophorin (CD43) enhance the capacity of dendritic cells to cluster and activate T lymphocytes. **J Immunol** 159:2203-2211, 1997

15. Fanales-Belasio E, Zambruno G, **Cavani A**, Girolomoni G. Activation of immature dendritic cells via membrane sialophorin (CD43). **Adv Exp Med Biol** 417:207-212, 1997

16. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Interferon- $\gamma$ -stimulated human keratinocytes express the genes necessary for the production of peptide-loaded MHC class II molecules. **J Invest Dermatol** 110:138-142, 1998

17. Bouloc A, Cavani A, Katz SI. Contact Hypersensitivity in MHC Class II-Deficient Mice Depends on CD8 T Lymphocytes Primed by Immunostimulating Langerhans Cells. **J Invest Dermatol** 111:44-49, 1998

17. **Cavani A**, Mei D, Guerra E, Corinti S, Giani M, Pirrotta L, Puddu P, Girolomoni G. Patients with allergic contact dermatitis to nickel and nonallergic individuals display different nickel-specific T cell responses. Evidence for the presence of effector CD8<sup>+</sup> and regulatory CD4<sup>+</sup> T cells. **J Invest Dermatol** 111:621-628, 1998

18. Girolomoni G, Albanesi C, **Cavani A**. Recenti acquisizioni sulla patogenesi della dermatite allergica da contatto. Esperienze

Dermatologica 1:23-25, 1999

19. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. IL-17 is produced by nickel-specific T lymphocytes and regulates ICAM-1 expression and chemokine production in human keratinocytes. Synergistic or antagonist effects with interferon- $\gamma$  and tumor necrosis factor- $\alpha$ . **J Immunol** 162:494-502, 1999
20. Corinti S, Fanales-Belasio E, Albanesi C, **Cavani A**, Angelisova P, Girolomoni G. Cross-linking of membrane CD43 mediates dendritic cell maturation. **J Immunol** 162:6331-6336, 1999
21. Corinti S, Medaglini D, **Cavani A**, Rescigno M, Pozzi G, Ricciardi-Castagnoli P, Girolomoni G. Human dendritic cells very efficiently present a heterologous protein antigen expressed on the surface of recombinant Gram-positive bacteria to CD4<sup>+</sup> T lymphocytes. **J Immunol** 163:3029-3036, 1999
22. Girolomoni G, Albanesi C, **Cavani A**, Pastore S. Il sistema immunitario cutaneo. **BioTec** 4:18-24, 1999
23. Traidl C, Merck HF, **Cavani A**, Hunzelmann N. New insight into the pathomechanisms of contact dermatitis by the use of transgenic mouse models. **Skin Pharmacol Appl Skin Physiol** 13:300-312, 2000
24. **Cavani A**, Nasorri F, Prezzi C, Sebastiani S, Albanesi C, Girolomoni G. Human CD4<sup>+</sup> T lymphocytes with remarkable regulatory functions on dendritic cells and nickel-specific Th1 immune responses. **J Invest Dermatol** 114:295-302, 2000
25. Corinti S, Medaglini D, Prezzi C, **Cavani A**, Pozzi G, Girolomoni G. Human Dendritic cells are superior to B cells at presenting a major histocompatibility complex class II-restricted heterologous antigen expressed on recombinant *Streptococcus gordonii*. **Infect Immun** 68:1879-1883, 2000
26. Albanesi C, Scarponi C, Federici M, Nasorri F, **Cavani A**, Girolomoni G. Interleukin 17 is produced by both Th1 and Th2 lymphocytes and modulates interferon- $\gamma$ - and interleukin 4-induced activation of human keratinocytes. **J Invest Dermatol** 115:81-87, 2000
27. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, **Cavani A**, Federici M, De Pità O, Puddu P, Girolomoni G. IL-4 enhances keratinocyte expression of CXCR3 agonistic chemokines. **J Immunol** 165:1395-1402, 2000
28. Traidl C, Sebastiani S, Albanesi C, Merck HF, Puddu P, Girolomoni G, **Cavani A**. Disparate cytotoxic activity of nickel-specific CD8<sup>+</sup> and CD4<sup>+</sup> T cell subsets against keratinocytes. **J Immunol** 165:3058-3064, 2000
29. **Cavani A**, Albanesi C, Traidl C, Sebastiani S, Girolomoni G. Effector and regulatory T cells in allergic contact dermatitis. **Trends Immunol** 22:118-120, 2001
30. Sebastiani S, Allavena P, Albanesi C, Nasorri F, Bianchi G, Traidl C, Sozzani S, Girolomoni G, **Cavani A**. Chemokine receptor expression and function in CD4<sup>+</sup> T lymphocytes with regulatory activity. **J**

**Immunol** 166:996-1002, 2001

31. la Sala A, Ferrari D, Corinti S, **Cavani A**, Di Virgilio F, Girolomoni G. Extracellular ATP induces a distorted maturation of dendritic cells and inhibits their capacity to initiate T-helper 1 responses. **J Immunol** 166:1611-1617, 2001

32. Girolomoni G, Sebastiani S, Albanesi C, **Cavani A**. T-cell subpopulations in the development of atopic and contact allergy. **Curr Opin Immunol** 13:733-737, 2001

33. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, **Cavani A**, Federici M, Sozzani S, Girolomoni G. A cytokine-to-chemokine axis between T lymphocytes and keratinocytes can favor Th1 cell accumulation in chronic inflammatory skin diseases. **J Leukoc Biol** 70:617-623, 2001

34. Nasorri F, Sebastiani S, Mariani V, De Pità O, Puddu P, Girolomoni G, **Cavani A**. Activation of nickel-specific CD4<sup>+</sup> T lymphocytes in the absence of professional antigen-presenting cells. **J Invest Dermatol** 118:172-179, 2002

35. Sebastiani S, Albanesi C, De Pità O, Puddu P, **Cavani A**, Girolomoni G. The role of chemokines in allergic contact dermatitis. **Arch Dermatol Res** 293:552-559, 2002

36. Sebastiani S, Albanesi C, Nasorri F, Girolomoni G, **Cavani A**. Nickel-specific CD8<sup>+</sup> and CD4<sup>+</sup> T cells display distinct migratory response to chemokines produced during allergic contact dermatitis. **J Invest Dermatol** 118:1052-1058, 2002

37. **Cavani A**, Sebastiani S, Nasorri F, Albanesi C, Girolomoni G. Allergic contact dermatitis: effector and regulatory mechanisms. **ACI International** 14:156-160, 2002

38. Girolomoni G, Pastore S, Albanesi C, **Cavani A**. Targeting tumor necrosis factor-alpha as a potential therapy in inflammatory skin diseases. **Curr Opin Investig Drugs** 3:1590-1595, 2002

39. **Cavani A**, Nasorri F, Ottaviani C, Sebastiani S, De Pità O, Girolomoni G. Human CD25<sup>+</sup> regulatory T cells maintain immune tolerance to nickel in healthy, non allergic individuals. **J Immunol** 171:5760-5768, 2003

40. Ottaviani C, Nasorri F, Frezzolini A, Girolomoni G, De Pità O, **Cavani A**. Sviluppo di nuove metodiche *in vitro* per la diagnosi di dermatite allergica da contatto al nickel. **Ann It Derm Allergol Clin Sper** 57:88-94, 2003

41. Ottaviani C, Sebastiani S, Albanesi C, Girolomoni G, **Cavani A**. Chemochine e reclutamento T linfocitario nella dermatite allergica da contatto. **G Ital Dermatol Venereol** 138:9-17, 2003

42. **Cavani A**, Ottaviani C, Nasorri F, Sebastiani S, Girolomoni G. Immunoregulation of hapten and drug induced immune responses. **Curr Opin Allergy Clin Immunol** 3:243-247, 2003

43. Girolomoni G, Pastore S, **Cavani A**, Albanesi C. The role of chemokines in inflammatory skin diseases. **Ernst Schering Res Found**

**Workshop** 44:191.225, 2004

44. **Cavani A**, Sebastiani S, Nasorri F, Ottaviani C, Girolomoni G. Physiopatologie et implications cliniques de l'allergie au nickel. **Ann Dermatol Venerol** 131:588-590, 2004
45. Girolomoni G, Gisondi P, Ottaviani C, **Cavani A**. Immunoregulation of allergic contact dermatitis. **J Dermatol** 31:264-270, 2004
46. Boehncke WH, Schon MP, Giromolomi G, Bos JD, Thestrup-Pedersen K, **Cavani A**, Nestle F, Bonish BK, Campbell JJ, Nickoloff B. Leukocyte extravasation as a target for anti-inflammatory therapy - Which molecule to choose? **Exp Dermatol**, 14: 70-80, 2005
47. Casati S, Aeby P, Basketter DA, **Cavani A**, Gennai A, Gerberick FG, Griem P, Hartung T, Kimber I, Lepoittevin J-P, Maede BJ, Pallardy M, Rougier N, Rousset F, Rubistenn G, Sallusto F, Verheyen GR, Zuang V. Dendritic cells as a tool for the predictive identification of skin sensitization hazard. **ATLA** 33:47-62, 2005
48. **Cavani A**. Breaking tolerance to nickel. **Toxicology** 209:119-121, 2005
49. **Cavani A**. Il ruolo dei linfociti T nelle reazioni di ipersensibilità ai farmaci. **Ann Ital Dermatol Allergol Clin Profes** 59:39-40, 2005
50. Ottaviani C, Nasorri F, Bedini C, De Pità O, Girolomoni G, **Cavani A**. Innate immunity in psoriasis: CD56 bright CD16- natural killer cells accumulate in psoriatic skin in response to CXCL10 and CCL5, and contribute to the amplification of skin inflammation. **Eur J Immunol**, 36:118-128, 2006
51. **Cavani A**, De Pità O. The role of T-cells in drug eruptions. **Curr Allergy Asthma Reports**, 6:20-24, 2006
52. Bedini C, Nasorri F, Girolomoni G, de Pità O, **Cavani A**. Anti-TNF-alpha Chimeric Antibody (infliximab) Inhibits Activation of skin-homing CD4<sup>+</sup> and CD8<sup>+</sup> T Lymphocytes and Impairs Dendritic cell Function. **Br J Dermatol** 157:249-258 2006
53. **Cavani A**, De Pità O, Girolomoni G. New aspects of the molecular basis of contact allergy. **Curr Opin Allergy Clin Immunol** 7:404-408, 2007
54. **Cavani A**. Immune regulatory mechanisms in allergic contact dermatitis and contact sensitization. **Chem Immunol Allergy** 94:93-100, 2008
55. **Cavani A**. T regulatory cells in contact hypersensitivity. **Curr Opin Allergy Clin Immunol** 8:294-298, 2008
56. Eyerich K, Pennino D, Scarponi C, Foerster S, Nasorri F, Behrendt H, Ring J, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A**. Interleukin 17 in atopic eczema: linking allergen-specific adaptive and microbial-triggered innate immune response. **J Allergy Clin Immunol**, 123: 59-66, 2009
57. Eyerich K, Cifaldi L, Notarangelo LD, Porta F, Notarangelo L,

- Mazzolari E, Fiorini M, Paradisi A, Cavani A. Chronic eczema in a patient with Leukocyte Adhesion Deficiency (LAD) type I. **Eur J Dermatol** 19:78-79, 2009
58. Eyerich S, Eyerich K, Pennino D, Carbone T, Nasorri F, Pallotta S, Cianfarani F, Odorisio T, Traidl-Hoffmann C, Behrendt H, Durham SR, Schmidt-Weber CB, **Cavani A**. Th22 cells represent a distinct human T cell subset involved in epidermal immunity and remodeling. **J Clin Invest** 119:3573-3585, 2009
59. Scarponi C, Nasorri F, Pavani F, Madonna S, Sestito R, Simonacci M, De Pità O, **Cavani A**, Albanesi C. Low-frequency low-intensity ultrasounds do not influence the survival and immune functions of cultured keratinocytes and dendritic cells. **J Biomed Biotechnol**. 2009, art ID193260:1-12, 2009
60. Carbone T, Nasorri F, Pennino D, Eyerich K, Foerster S, Cifaldi L, Traidl-Hoffmann C, Behrendt H, **Cavani A**. CD56highCD16-CD62L-NK cells accumulate in allergic contact dermatitis and contribute to the expression of allergic responses. **J Immunol** 184, 1102-1110, 2010
61. Pennino D, Eyerich K, Scarponi C, Carbone T, Eyerich S, Nasorri F, Garchovich S, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A**. IL-17 amplifies human contact hypersensitivity by licensing hapten non-specific Th1 cells to kill autologous keratinocytes. **J Immunol** 184, 4880-4888, 2010
62. **Cavani A**, De Luca A. Allergic contact dermatitis: novel mechanisms and therapeutic perspectives. **Curr Drug Metab**, 11, 228-233, 2010
63. Eyerich K, Böckelmann R, Pommer AJ, Foerster S, Hofmeister H, Huss-Marp J, **Cavani A**, Behrendt H, Ring J, Gollnick H, Bonnekoh B, Traidl-Hoffmann C. Comparative in situ topoproteome analysis reveals differences in patch test-induced eczema: cytotoxicity-dominated nickel versus pleiotrope pollen reaction. **Exp Dermatol** 19:511-7, 2010
64. Madonna S, Scarponi C, Sestito R, Pallotta S, **Cavani A**, Albanesi C. The IFN- $\gamma$ -Dependent suppressor of cytokine signaling 1 Promoter Activity Is Positively Regulated by IFN Regulatory Factor-1 and Sp1 but Repressed by Growth Factor Independence-1b and Kruppel-Like Factor-4, and It Is Dysregulated in Psoriatic Keratinocytes. **J Immunol** 185, 2467-81, 2010
65. Gorini S, Callegari G, Romagnoli G, Mammi C, Mavilio D, Rosano G, Fini M, Di Virgilio F, Gulinelli S, Falzoni S, **Cavani A**, Ferrari D, la Sala A. ATP secreted by endothelial cells blocks CX<sub>3</sub>CL 1-elicited natural killer cell chemotaxis and cytotoxicity via P2Y<sub>11</sub> receptor activation. **Blood** 116, 4492-500, 2010
66. Eyerich S, Eyerich K, **Cavani A**, Schmidt-Weber C. IL-17 and IL-22: siblings, not twins. **Trends Immunol**, 31, 354-61, 2010
67. Martin SF, Esser PR, Schmucker S, Dietz L, Naisbitt DJ, Park BK, Vocanson M, Nicolas JF, Keller M, Pichler WJ, Peiser M, Luch A,

- Wanner R, Maggi E, **Cavani A**, Rustemeyer T, Richter A, Thierse HJ, Sallusto F. T-cell recognition of chemicals, protein allergens and drugs: towards the development of in vitro assays. **Cell Mol Life Sci**, 67, 4171-84, 2010
68. Carbone T, Nasorri F, Pennino D, Donnarumma M, Garcovich S, Eyerich K, Bergamo F, **Cavani A**. CD56 highCD16 - NK cell involvement in cutaneous lichen planus. **Eur J Dermatol**, 20, 724-30, 2010
69. Sestito R, Madonna S, Scarponi C, Cianfarani F, Failla CM, **Cavani A**, Girolomoni G, Albanesi C. STAT3-dependent effects of IL-22 in human keratinocytes are counterregulated by sirtuin 1 through a direct inhibition of STAT3 acetylation. **FASEB J**, 25, 916-27, 2011
70. Eyerich S, Wagener J, Wenzel V, Scarponi C, Pennino D, Albanesi C, Schaller M, Behrendt H, Ring J, Schmidt-Weber CB, **Cavani A**, Mempel M, Traidl-Hoffmann C, Eyerich K. IL-22 and TNF- $\alpha$  represent a key cytokine combination for epidermal integrity during infection with *Candida albicans*. **Eur J Immunol**, 41, 1894-901, 2011
71. Bonamonte D, Cristaudo A, Nasorri F, Carbone T, De Pità O, Angelini G, **Cavani A**. Efficacy of oral hyposensitization in allergic contact dermatitis caused by nickel. **Contact Dermatitis**, 65, 293-301, 2011
72. Eyerich S, Onken AT, Weidinger S, Franke A, Nasorri F, Pennino D, Grosber M, Pfab F, Schmidt-Weber CB, Mempel M, Hein R, Ring J, **Cavani A**, Eyerich K. Mutual antagonism of T cells causing psoriasis and atopic eczema. **N Engl J Med**. 365, 231-8, 2011
73. Giovannetti A, Mazzetta F, **Cavani A**, Pennino D, Caprini E, Ortona E, Donato G, Rosato E, Salsano F, Pierdominici M. Skewed T-cell receptor variable  $\beta$  repertoire and massive T-cell activation in idiopathic orofacial granulomatosis. **Int J Immunopathol Pharmacol**, 25, 503-11, 2012
74. **Cavani A**, Pennino D, Eyerich K. Th17 and Th22 in skin allergy. **Chem Immunol Allergy**. 96, 39-44, 2012
75. Garcovich S, Carbone T, Avitabile S, Nasorri F, Fucci N, **Cavani A**. Lichenoid red tattoo reaction: histological and immunological perspectives. **Eur J Dermatol**, 22, 93-96, 2012
76. Perrone G, Gaeta LM, Zagami M, Nasorri F, Coppola R, Borzomati D, Bartolozzi F, Altomare V, Trodella L, Tonini G, Santini D, **Cavani A**, Muda AO. In Situ Identification of CD44+/CD24- Cancer Cells in Primary Human Breast Carcinomas. **PLoS One**, 7, e43110, 2012
77. Madonna S, Scarponi C, Pallotta S, **Cavani A**, Albanesi C. Anti-apoptotic effects of suppressor of cytokine signaling 3 and 1 in psoriasis. **Cell Death Dis**, 3, e334, 2012
78. Pennino D, Pankaj Bhavsar K, Effner R, Avitabile S, Venn P, Quaranta M, Marzaioli V, Cifuentes L, Durham SR, **Cavani A**, Eyerich K, Chung FK, Schmidt-Weber CB, Eyerich S. IL-22 suppresses IFN-

- gamma mediated lung inflammation in asthma. **J Allergy Clin Immunol** 131, 562-570, 2013
79. Fischer-Stabauer M, Boehner A, Eyerich S, Carbone T, Traidl-Hoffmann C, Schmidt-Weber CB, **Cavani A**, Ring J, Hein R, Eyerich K. Differential in situ expression of IL-17 in skin diseases. **Eur J Dermatol** 22, 781-4, 2012
80. Richter A, Schmucker SS, Esser PR, Traska V, Weber V, Dietz L, Thierse HJ, Pennino D, **Cavani A**, Martin SF. Human T cell priming assay (hTCPA) for the identification of contact allergens based on naive T cells and DC - IFN- $\gamma$  and TNF- $\alpha$  readout. **Toxicol In Vitro**, 27, 1180-1185, 2013
81. Madonna S, Scarponi C, Doti N, Carbone T, **Cavani A**, Scognamiglio PL, Marasco D, Albanesi C. Therapeutical potential of a peptide mimicking the SOCS1 kinase inhibitory region in skin immune responses. **Eur J Immunol**. 43:1883-95, 2013
82. Castiglia D, El Hachem M, Diociaiuti A, Carbone T, De Luca N, Pascucci M, Zambruno G, **Cavani A**. T-lymphocytes are Directly Involved in the Clinical Expression of Migratory Circinate Erythema in Epidermolysis Bullosa Simplex Patients. **Acta Derm Venereol**. 94, 307-11, 2014
83. Quaranta M, Knapp B, Garzorz N, Mattii M, Pullabhatla V, Pennino D, Andres C, Traidl-Hoffmann C, **Cavani A**, Theis FJ, Ring J, Schmidt-Weber CB, Eyerich S, Eyerich K. Intraindividual genome expression analysis reveals a specific molecular signature of psoriasis and eczema. **Sci Transl Med** 6, 244ra90, 2014
84. Volpe E, Pattarini L, Martinez-Cingolani C, Meller S, Donnadiu MH, Bogiatzi SI, Fernandez MI, Touzot M, Bichet JC, Reyal F, Paronetto MP, Chiricozzi A, Chimenti S, Nasorri F, **Cavani A**, Kislat A, Homey B, Soumelis V. Thymic stromal lymphopoietin links keratinocytes and dendritic cell-derived IL-23 in patients with psoriasis. **J Allergy Clin Immunol**. **J Allergy Clin Immunol** 134, 373-81, 2014
85. Scarponi C, Butturini E, Sestito R, Madonna S, **Cavani A**, Mariotto S, Albanesi C. Inhibition of inflammatory and proliferative responses of human keratinocytes exposed to the sesquiterpene lactones dehydrocostuslactone and costunolide. **PLoS One** 9:e107904, 2014
86. Quaranta M, Eyerich S, Knapp B, Nasorri F, Scarponi C, Mattii M, Garzorz N, Harlfinger AT, Jaeger T, Grosber M, Pennino D, Mempel M, Schnopp C, Theis FJ, Albanesi C, **Cavani A**, Schmidt-Weber CB, Ring J, Eyerich K. Allergic contact dermatitis in psoriasis patients: typical, delayed, and non-interacting. **PLoS One** 9, e101814, 2014
87. Adami S, **Cavani A**, Rossi F, Girolomoni G. The Role of Interleukin-17A in Psoriatic Disease. **BioDrugs** 28, 487-97, 2014
88. Lello S, **Cavani A**. Ethynilestradiol 20 mcg plus Levonorgestrel 100 mcg: Clinical Pharmacology. **Int J Endocrinol**, 2014: art ID 102184, 2014

89. Nardinocchi L, Sonogo G, Passarelli F, Avitabile S, Scarponi C, Failla CM, Simoni S, Albanesi C, **Cavani A**. Interleukin-17 and Interleukin-22 promote tumor progression in human non-melanoma skin cancer. **Eur J Immunol** 45, 922-931, 2015
90. Avitabile S, Sordi D, Garcovich S, Colonna L, De Luca A, Nasorri F, Mazzanti C, **Cavani A**. Effective squaric acid dibutylester immunotherapy is associated with a reduction of skin infiltrating T-helper (Th)1 and Th17 cells in alopecia areata patients. **J Dermatol**, 42, 98-99, 2015
91. Avitabile S, Odorisio T, Madonna S, Eyerich S, Guerra L, Eyerich K, Zambruno G, **Cavani A**, Cianfarani F. Interleukin-22 Promotes Wound Repair in Diabetes By Improving Keratinocyte Pro-Healing Functions. **J Invest Dermatol**. 135:2862-2870, 2015
92. Palombo R, Savini I, Avigliano L, Madonna S, **Cavani A**, Albanesi C, Mauriello A, Melino G, Terrinoni A. Luteolin-7-glucoside inhibits IL-22/STAT3 pathway, reducing proliferation, acanthosis, and inflammation in keratinocytes and in mouse psoriatic model. **Cell Death Dis**. Aug 18;7: e2344, 2016
93. Eyerich K, Dimartino V, **Cavani A**. IL-17 and IL-22 in immunity: Driving protection and pathology. **Eur J Immunol**. 47:607-614, 2017
94. Salvi V, Vermi W, **Cavani A**, Lonardi S, Carbone T, Facchetti F, Bosisio D, Sozzani S. IL-21 May Promote Granzyme B-Dependent NK/Plasmacytoid Dendritic Cell Functional Interaction in Cutaneous Lupus Erythematosus. **J Invest Dermatol**. 137:1493-1500, 2017
95. Pattarini L, Trichot C, Bogiatzi S, Grandclaudon M, Meller S, Keuylian Z, Durand M, Volpe E, Madonna S, **Cavani A**, Chiricozzi A, Romanelli M, Hori T, Hovnanian A, Homey B, Soumelis V. TSLP-activated dendritic cells induce human T follicular helper cell differentiation through OX40-ligand. **J Exp Med**. 214:1529-1546, 2017
96. Fania L, Sordi D, Pagnanelli G, **Cavani A**, Mazzanti C. Tattoo and warts: efficacy of topical immunotherapy. **Eur J Dermatol**. 3:322-323, 2017
97. **AAVV**. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies. **Eur J Immunol**. 10:1584-1797, 2017
98. Eyerich S, Traidl-Hoffmann C, Behrendt H, **Cavani A**, Schmidt-Weber CB, Ring J, Eyerich K. Novel key cytokines in allergy: IL-17, IL-22. **Allergol Select**. 1:71-76, 2017
99. Capriotti L, Didona B, Madonna S, Scarponi C, Pilla MA, Facchiano F, Cordella M, **Cavani A**, Failla CM. Eosin treatment for psoriasis reduces skin leukocyte infiltration and secretion of inflammatory chemokines and angiogenic factors. **Eur J Dermatol**. 28:457-466, 2018
100. Mercurio L, Morelli M, Scarponi C, Eisenmesser EZ, Doti N, Pagnanelli G, Gubinelli E, Mazzanti C, **Cavani A**, Ruvo M, Dinarello CA, Albanesi C, Madonna S. IL-38 has an anti-inflammatory action in psoriasis and its expression correlates with disease severity and

therapeutic response to anti-IL-17A treatment. **Cell Death Dis.** 9:1104, 2018

101. Di Napoli A, Morgillo T, Rossi A, Ventura M, Nosotti L, **Cavani A**, Costanzo G, Mirisola C, Petrelli A. Sociodemographic Characteristics Associated with Harmful Use of Alcohol Among Economically and Socially Disadvantaged Immigrant Patients in Italy. **J Immigr Minor Health.** 2019 Aug 9. doi: 10.1007/s10903-019-00928-z. [Epub ahead of print]

102. Fania L, Morelli M, Scarponi C, Mercurio L, Scopelliti F, Cattani C, Scaglione GL, Tonanzi T, Pilla MA, Pagnanelli G, Mazzanti C, Girolomoni G, **Cavani A**, Madonna S, Albanesi C. Paradoxical psoriasis induced by TNF- $\alpha$  blockade shows immunological features typical of the early phase of psoriasis development. **J Pathol Clin Res.** 6:55-68, 2020

103. Mercurio L, Failla CM, Capriotti L, Scarponi C, Facchiano F, Morelli M, Rossi S, Pagnanelli G, Albanesi C, Cavani A, Madonna S. Interleukin (IL)-17/IL-36 axis participates to the crosstalk between endothelial cells and keratinocytes during inflammatory skin responses. **PLoS One.** 15(4):e0222969, 2020

104. AAVV. Guidelines for the use of flow cytometry and cell sorting in immunological studies (second edition). **Eur J Immunol.** 49:1457-1973, 2019

105. Pagnanelli G, **Cavani A**, Canzona F, Mazzanti C. Mild therapeutic response of alopecia areata during treatment of psoriasis with secukinumab. **Eur J Dermatol.** 30:602-603, 2020

106. Napolitano M, Mastroeni S, Fania L, Pallotta S, Fusari R, Uras C, Panebianco A, **Cavani A**, Sampogna F, Abeni D. Sex- and gender-associated clinical and psychosocial characteristics of patients with psoriasis. **Clin Exp Dermatol.** 45:705-711, 2020

107. Scopelliti F, Cattani C, Dimartino V, Scarponi C, Madonna S, Albanesi C, Costanzo G, Mirisola C, **Cavani A**. Platelet lysate promotes the expansion of T regulatory cells that favours in vitro wound healing by increasing keratinocyte migration and fibroblast production of extracellular matrix components. **Eur J Dermatol.** 30:3-11, 2020

108. Piombo L, Nicolella G, Barbarossa G, Tubili C, Pandolfo MM, Castaldo M, Costanzo G, Mirisola C, **Cavani A**. Outcomes of Culturally Tailored Dietary Intervention in the North African and Bangladeshi Diabetic Patients in Italy. **Int J Environ Res Public Health.** 17:8932, 2020

109. Castaldo M, **Cavani A**, Segneri MC, Costanzo G, Mirisola C, Marrone R. Anthropological study on Chagas Disease: Sociocultural construction of illness and embodiment of health barriers in Bolivian migrants in Rome, Italy. **PLoS One.** 15:e0240831. 2020

110. Marrone R, Baglio G, Brusciolo G, Costanzo G, **Cavani A**, Mirisola C. Prevalence of latent tuberculosis infection, hepatitis B, hepatitis C, and syphilis among newly arrived unaccompanied minors living in

- reception centers in Rome. **Int J Infect Dis.** 101:126-130. 2020
111. Aragona M, Barbato A, **Cavani A**, Costanzo G, Mirisola C. Negative impacts of COVID-19 lockdown on mental health service access and follow-up adherence for immigrants and individuals in socio-economic difficulties. **Public Health.** 186:52-56, 2020
112. Di Napoli A, Morgillo T, Rossi A, Ventura M, Nosotti L, **Cavani A**, Costanzo G, Mirisola C, Petrelli A. Sociodemographic Characteristics Associated with Harmful Use of Alcohol Among Economically and Socially Disadvantaged Immigrant Patients in Italy. **J Immigr Minor Health.** 22:426-431, 2020
113. Delle Monache M, Petrelli A, Rossi A, Cecere R, Mirisola C, Costanzo G, Francia C, Cerini F, **Cavani A**, Nosotti L. Non invasive Evaluation of Liver Fibrosis in a Sample of Putative Inactive HBV Carriers in Rome, Italy. **Can J Infect Dis.** 3068690; 2021
114. Aragona M, Tumiati MC, Ferrari F, Viale S, Nicoletta G, Barbato A, **Cavani A**, Costanzo G, Mirisola C. Psychopathological effects of the Coronavirus (Sars-CoV-2) imposed lockdown on vulnerable patients in treatment in a mental health outpatient department for migrants and individuals in poor socioeconomic conditions. **Int J Soc Psychiatry.** doi: 10.1177/0020764020988572. Online ahead of print
115. Tosi A, Nardinocchi L, Carbone ML, Capriotti L, Pagani E, Mastroeni S, Fortes C, Scopelliti F, Cattani C, Passarelli F, Rosato A, D'Atri S, Failla CM, **Cavani A**. Reduced Interleukin-17-Expressing Cells in Cutaneous Melanoma. **Biomedicines.** 9: 1930; 2021
116. Scopelliti F, Cattani C, Dimartino V, Costanzo G, Mirisola C, **Cavani A**. Platelet lysate converts M (IFN $\gamma$ +LPS) macrophages in CD206+ TGF- $\beta$ + arginase+ M2-like macrophages that affect fibroblast activity and T lymphocyte migration. **J Tissue Eng Regen Med.** 15: 788-797;2021
117. Seiringer P, Eyerich S, Eyerich K, Dittlein D, Pilz AC, Scala E, Ring J, Behrendt H, **Cavani A**, Traidl-Hoffmann C. Keratinocytes Regulate the Threshold of Inflammation by Inhibiting T Cell Effector Functions. **Cells.** 10: 1606;2021
118. Scopelliti F, Mercurio L, Cattani C, Dimartino V, Albanesi C, Costanzo G, Mirisola C, Madonna S, **Cavani A**. The phosphoinositide-3-kinase (PI3K)-delta inhibitor seletalisib impairs monocyte-derived dendritic cells maturation, antigen presenting cell function and promotes their migration to CCR7 and CXCR4 ligands. **J Leukoc Biol.** 112: 383-393, 2022
119. Scopelliti F, Cattani C, Dimartino V, Mirisola C, **Cavani A**. Platelet Derivatives and the Immunomodulation of Wound Healing. **Int. J. Mol. Sci.** 23: 8370, 2022
120. Segneri MC, Di Napoli A, Costanzo G, Mirisola C, **Cavani A**, Castaldo M. Anthropological Research Study of Migrants at the First Aid and Reception Center (CPSA) of Lampedusa. **Int. J. Environ. Res. Public Health.** 19: 5337, 2022

121. Sisti LG, Di Napoli A, Petrelli A, Diodati A, **Cavani A**, Mirisola C, Costanzo G. Newly arrived migrants did not represent an additional COVID-19 burden for Italy: data from the Italian information flow. **Global Health**. 19:32, 2023

122. Aragona M, Nicoletta G, Laurendi G, **Cavani A**, Costanzo G, Mirisola C. Two years of COVID-19. Impacts on accessibility of a mental health service for immigrants and individuals in socio-economic difficulties. *Ann Ist Super Sanità*. 59:4-9, 2023

#### LIBRI

**Cavani A**, Girolomoni G, Eds. **Immune mechanisms in allergic contact dermatitis**. RG Landes Company, Austin, TX, 2005

#### CAPITOLI DI LIBRI

C1. Katz SI, Aiba S, **Cavani A**, Enk AH. Early events in contact sensitivity. **Dendritic Cells in Fundamental and Clinical Immunology, Volume 2**. Banchereau J, Schmitt D, Eds. - Plenum Press, New York. pag 497-500, 1995

C2. Fanales-Belasio E, Zambruno G, **Cavani A**, Girolomoni G. Activation of immature dendritic cells via membrane sialophorin (CD43). In: **Dendritic cells in Fundamental and Clinical Immunology, Volume 3**. Ricciardi-Castagnoli P, Ed. - Plenum Press, New York. Pag 207-212, 1997

C3. Girolomoni G, Pastore S, **Cavani A**. Il sistema immunitario cutaneo. In: **Trattato Italiano di Dermatologia**. Giannetti A, Ed - Piccin Nuova Libreria, Padova. Volume 1, cap 7, pag 1-37, 2001

C4. Pastore S, **Cavani A**, Girolomoni G. I mediatori della flogosi nella cute. In: **Trattato Italiano di Dermatologia**. Giannetti A, Ed - Piccin Nuova Libreria, Padova. Volume 1, cap 8, pag 1-27, 2001

C5. **Cavani A**, Di Nuzzo S, Girolomoni G, De Panfilis G. T lymphocytes of the skin. In: **Skin Immune System (SIS), Third Edition**. Bos JD, Ed. CRC Press, Boca Raton, FL. Pag 101-122, 2004

C6. Pastore S, **Cavani A**, Albanesi C, Girolomoni G. Chemokines of the skin. In: **Skin Immune System (SIS), Third Edition**. Bos JD, Ed. CRC Press, Boca Raton, FL. Pag 373-392, 2004

C7. **Cavani A**, Nasorri F, Girolomoni G. T cell subsets in allergic contact dermatitis. In: **Immune mechanisms in allergic contact dermatitis**. Cavani A, Girolomoni G, Eds. RG Landes Company, Austin, TX. Pag 57-66, 2005

C8. Sebastiani S, Girolomoni G, **Cavani A**. T cell recruitment in allergic contact dermatitis. In: **Immune mechanisms in allergic contact dermatitis**. Cavani A, Girolomoni G, Eds. RG Landes Company, Austin,

TX. Pag 66-76, 2005

C9. Albanesi C, **Cavani A**, Scarponi C, Girolomoni G. Multiple roles of keratinocytes in allergic contact dermatitis. In: **Immune mechanisms in allergic contact dermatitis**. Cavani A, Girolomoni G, Eds. RG Landes Company, Austin, TX. Pag 104-113, 2005.

C10. **Cavani A**, De Pità O. Tolerance mechanisms to small molecular compounds. In: **Drug Hypersensitivity** Pichler W Ed. Karger AG, Basel, Pag 74-83, 2007

C11. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Il sistema immunitario della cute. In: Dermatologia medica e chirurgica, Cainelli T, Giannetti A, Rebora A Eds, Mc Graw Hill, Pag 43-54, 2012.

C12. Girolomoni G, Pastore S, **Cavani A**. Skin Immune System. In: **Textbook of Dermatology and Sexually Transmitted Diseases**, Giannetti A Ed, Piccin, Pag 121-136, 2013

C13. Pastore S, **Cavani A**, Girolomoni G. Mediators of Skin Inflammation. In: Textbook of Dermatology and Sexually Transmitted Diseases, Giannetti A Ed, Piccin, Pag 137-164, 2013

C14. Bonamonte D, **Cavani A**, Angelini G. Allergic Contact Dermatitis. In: Textbook of Dermatology and Sexually Transmitted Diseases, Giannetti A Ed, Piccin, Pag 933, 2013

C15. Bonamonte D, **Cavani A**, Angelini G. Dermatite allergica da contatto. SICS ed. 2015

C16. Scopelliti F, Dimartino V, Cattani C, **Cavani A**. Mechanisms in allergic contact dermatitis. In: Angelini G, Clinical Contact Dermatitis, Springer Ed 2020

C17. Dimartino V, Scopelliti F, Mirisola C, **Cavani A**. Mechanisms in irritant contact dermatitis, in: Angelini G, Clinical Contact Dermatitis, Springer Ed 2020

ABSTRACTS, PRESENTAZIONI A  
CONGRESSI E LETTURE INVITATE

1.**Cavani A**, Giannetti A. Pemfigoide su psoriasi. Riunione della Sezione Nord-Est della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia, Ancona, 14-15 aprile 1989

2.Zambruno G, **Cavani A**, Manca V, Santantonio ML, Giannetti A. Integrin expression during wound healing in human skin transplanted onto nude mice. *The European Society for Dermatological Research., 21st Annual Meeting*. Copenhagen, June 1-4, 1991. *J Invest Dermatol* 96:1015A, 1991.

3.Cimitan A, **Cavani A**. Utilizzo dei lembi di rotazione e trasposizione nella terapia degli epitelomi del naso. VI Congresso Nazionale *della*

- Società Italiana di Dermatologia Chirurgica ed Oncologica*. Ancona 9-11 maggio 1991.
4. Zambruno G, **Cavani A**, Giannetti A, Bruckner-Tuderman L. Expression of collagen VII and formation of anchoring fibrils during human wound healing. *The European Society for Dermatological Research, 22nd Annual Meeting*. London, April 4-7, 1992. *J Invest Dermatol* 98:529A, 1992.
5. **Cavani A**, Zambruno G, Manca V, Giannetti A. Integrin expression during human wound healing. *The European Society for Dermatological Research, 22nd Annual Meeting*. London, April 4-7, 1992. *J Invest Dermatol* 98:538A, 1992.
6. Katz SI, Aiba S, **Cavani A**, Enk AH. Early events in contact sensitivity *Third International Symposium on Dendritic Cells in Fundamental and Clinical Immunology*. Annecy, June 19-23, 1994
7. **Cavani A**, Hackett C, Wilson J, Rothbard J, Katz SI. Characterization of epitopes recognized by hapten-specific CD4+ T cells. *The Society for Investigative Dermatology. 55th Annual Meeting*. Baltimore April 27-30, 1994. *J Invest Dermatol* 102: 584A, 1994.
8. **Cavani A**, Katz SI. The position and orientation of haptens on MHC-anchored peptides is critical in the in vivo activation of CD4+ T cells and in the induction of contact sensitivity. *J. Invest. Dermatol.* 104: 571A, 1995. *The Society for Investigative Dermatology, 56th Annual Meeting*.
9. **Cavani A**, Katz SI. Contact Sensitivity in MHC class II deficient mice is enhanced. *J. Invest. Dermatol.* 105: 450A, 1995. *The European Society for Dermatological Research, 25th Annual Meeting*. Vienna September 23-26, 1995. *J Invest Dermatol* 105:450A, 1995.
10. **Cavani A**, Katz SI. Caratterizzazione degli epitopi riconosciuti in vitro ed in vivo dai linfociti CD4+ aptene-specifici. *XXIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia*. Viterbo, 22-24 giugno 1995.
11. Pastore S, Lutz MB, Ashmann CU, **Cavani A**, Ricciardi Castagnoli P, Girolomoni G. Different cytokine activation signals regulate antigen uptake and antigen presentation in a precursor dendritic cell line generated from mouse fetal skin. 19th Pacific Skin Research Club Meeting
12. **Cavani A**. Meccanismi molecolari del riconoscimento T linfocitario di determinanti aptenici. Lab. Immunochimica e Patologia Molecolare, Dipartimento di Biologia, Università Tor Vergata, Roma. Luglio 25, 1995
13. **Cavani A**. Molecular mechanisms of hapten recognition by T cells. **Lettura invitata** University of Aachen, Dept. of Dermatology. September 1, 1995.
14. **Cavani A**. Characterization of epitopes recognized by hapten-specific CD4+ T cells in vitro and in vivo. International Society for Experimental Hematology. 24th Annual Meeting. Dusseldorf, august 27-31, 1995.

Experimental Hematology 23:941A, 1995.

15. **Cavani A**, Katz SI. MHC-anchored hapten-modified peptides activate CD4+ T cells in vivo and induce contact sensitivity. 19th Pacific Skin Research Club Meeting, Rome, Italy, Sept.19-21, 1995.

16. Girolomoni G, Lutz MB, Pastore S, Aßmann CU, **Cavani A**, Ricciardi-Castagnoli P. Establishment of a cell line with features of early dendritic cell precursors from mouse fetal skin. Langerhans cells. Fourth International Workshop. Scheveningen (The Netherlands), August 24-26, 1995. J Invest Dermatol 105:860A, 1995.

17. **Cavani A**. Meccanismi molecolari del riconoscimento linfocitario degli apteni. 70° Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Dermatologia e Venereologia. S.Margherita di Pula, Cagliari, 7-10 giugno 1995.

18. Fanales-Belasio E, **Cavani A**, Pastore S, Albanesi C, Zambruno G, Girolomoni G. Sialophorin (CD43) on the surface of Langerhans cells and dendritic cells provides a negative signal for T cell activation. The Society for Investigative Dermatology, 57th Annual Meeting. Washington, DC, May 1-5, 1996. J Invest Dermatol 106:929A, 1996.

19. Albanesi C, **Cavani A**, Pastore S, Fanales-Belasio S, Girolomoni G. Interferon- $\gamma$ -treated keratinocytes express MHC class II, invariant chain and HLA-DM molecule genes. The Society for Investigative Dermatology, 57th Annual Meeting. Washington, DC, May 1-5, 1996. J Invest Dermatol 106:929A, 1996.

20. Pastore S, Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio A, Giannetti A, Girolomoni G. Keratinocytes cultured from atopic dermatitis patients show enhanced production of granulocyte/macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF). The Society for Investigative Dermatology, 57th Annual Meeting. Washington, DC, May 1-5, 1996. J Invest Dermatol 106:943A, 1996.

21. Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio E, Pastore S, Girolomoni G. Cheratinociti umani trattati con interferone-gamma esprimono le molecole necessarie per la formazione di complessi MHC classe II-peptide stabili. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. L'Aquila, 13-15 giugno 1996.

22. Pastore S, Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio A, Girolomoni G. I cheratinociti di pazienti con dermatite atopica producono livelli aumentati di granulocyte/macrophage colony-stimulating factor. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. L'Aquila, 13-15 giugno 1996.

23. Fanales-Belasio E, **Cavani A**, Pastore S, Albanesi C, Zambruno G, Girolomoni G. La sialoforina (CD43) sulla superficie delle cellule dendritiche immature fornisce un segnale negativo per l'attivazione dei linfociti T allogenici. XXIV Convegno Nazionale del Gruppo di

Cooperazione in Immunologia. L'Aquila, 13-15 giugno 1996.

24. Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio E, Pastore S, Girolomoni G. Studio della funzionalità delle molecole MHC di classe II espresse da cheratinociti umani esposti a interferone- $\gamma$ . 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Rimini, 11-15 giugno 1996.

25. Pastore S, Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio E, Girolomoni G. Cheratinociti di pazienti con dermatite atopica producono livelli aumentati di GM-CSF. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Rimini, 11-15 giugno 1996.

26. Fanales-Belasio E, Zambruno G, **Cavani A**, Pastore S, Albanesi C, Girolomoni G. La sialoforina espressa sulla membrana delle cellule dendritiche immature inibisce l'attivazione dei linfociti T. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Rimini, 11-15 giugno 1996.

27. Pastore S, Fanales-Belasio E, **Cavani A**, Albanesi C, Giannetti A, Girolomoni G. Increased production of GM-CSF by keratinocytes may favor sustained dendritic cell accumulation and activation in atopic dermatitis skin. The European Society for Dermatological Research, 26th Annual Meeting. Amsterdam, September 24-27, 1996. *J Invest Dermatol* 107:467A, 1996.

28. Albanesi C, **Cavani A**, Fanales-Belasio E, Pastore S, Girolomoni G. MHC class II+ keratinocytes express invariant chain and HLA-DM molecule genes. The European Society for Dermatological Research, 26th Annual Meeting. Amsterdam, September 24-27, 1996. *J Invest Dermatol* 107:451A, 1996.

29. Fanales-Belasio E, **Cavani A**, Albanesi C, Pastore S, Zambruno G, Girolomoni G. Targeting membrane CD43 enhances the capacity of immature dendritic cells to cluster and activate naive allogeneic T cells. 4th International Symposium on Dendritic Cells in Fundamental and Clinical Immunology. Venice, October 5-10, 1996.

30. Albanesi C, Fanales-Belasio E, **Cavani A**, Pastore S, Girolomoni G. MHC class II+ human keratinocytes express the molecules necessary for the production of mature class II-peptide complexes. 3° Riunione del Gruppo Italiano di Ricerca Sperimentale In Dermatologia (SIDEV-GIRSDE). Chieti, 8-9 Novembre 1996.

31. Girolomoni G, Pastore S, **Cavani A**. Chronic inflammatory skin diseases. 6th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology. Dublin, September 11-15, 1997. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 9:S6, 1997.

32. **Cavani A**, Guerra E, Mei D, Pirrotta L, Giani M, Puddu P, Girolomoni G. Characterization of nickel-specific T cells in non-allergic individuals. The Society for Investigative Dermatology, 58th Annual Meeting.

- Washington, DC, April 23-27, 1997. *J Invest Dermatol* 108:591A, 1997.
33. **Cavani A**, Corinti S, Giani M, Mei D, Guerra E, Pirrotta L, Puddu P, Girolomoni G. The expression of allergic contact dermatitis to nickel is correlated to the presence of nickel-specific C8 T cells. The European Society for Dermatological Research, 27th Annual Meeting. Rome, October 4-7, 1997. *J Invest Dermatol* 109:415A, 1997.
34. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Chratinociti umani stimolati con interferone- $\gamma$  esprimono i geni necessari per la formazione di molecole MHC di classe II mature. XXV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Ancona, 5-7 giugno 1997.
35. **Cavani A**, Mei D, Corinti S, Guerra E, Pirrotta L, Giani M, Puddu P, Girolomoni G. Caratteristiche della risposta immunitaria nichel-specifica in individui con dermatite allergica da contatto e in soggetti non allergici. XXV Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Ancona, 5-7 giugno 1997.
36. **Cavani A**, Mei D, Corinti S, Guerra E, Pirrotta L, Giani M, Puddu P, Girolomoni G. L'espressione clinica della dermatite allergica da contatto al nichel correla con la presenza di linfociti T CD8 specifici. 72° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Firenze, 15-18 Ottobre 1997.
37. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Interleukin-17 is produced by nickel-specific T cells and regulates ICAM-1 and chemokine synthesis in human keratinocytes. Synergistic or antagonistic effects with interferon- $\gamma$  and tumor necrosis factor- $\alpha$ . Deutsche Gesellschaft für Immunologie and Gruppo di Cooperazione in Immunologia Joint Workshop on "Cytokines in Inflammation". Assergi (L'Aquila), February 8-11, 1998.
38. Corinti S, Fanales-Belasio E, Albanesi C, **Cavani A**, Horejsí V, Girolomoni G. CD43 ligation mediates dendritic cell activation. International Investigative Dermatology. Cologne, 7-10 May, 1998. *J Invest Dermatol* 110:561A, 1998.
39. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Interleukin-17 is released by nickel-specific T cells and regulates ICAM-1 expression and chemokine production in human keratinocytes. International Investigative Dermatology. Cologne, 7-10 May, 1998. *J Invest Dermatol* 110:649A, 1998.
40. **Cavani A**, Albanesi C, Prezzi C, Nasorri F, Guerra E, Puddu P, Girolomoni G. Identificazione di nuovi meccanismi patogenetici della dermatite allergica da contatto al nichel: il ruolo dell'IL-17 e dei linfociti T CD4+ produttori di IL-10. 73° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. S. Martino al Cimino (Viterbo), 3-6 Giugno 1998.
41. Albanesi C, **Cavani A**, Girolomoni G. Nickel-Specific CD4+ T Cells

produce interleukin-17 which regulates ICAM-1 expression and chemokine synthesis in human keratinocytes. XXVI Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Viterbo, 10-12 Giugno 1998. Minerva Biotecnologica 10:18, 1998.

42. Corinti S, Fanales-Belasio E, Albanesi C, **Cavani A**, Horejsí V, Girolomoni G. Cross-linking of membrane CD43 mediates dendritic cell activation. XXVI Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia. Viterbo, 10-12 Giugno 1998. Minerva Biotecnologica 10:18, 1998.

43. **Cavani A**, Prezzi C, Nasorri F, Girolomoni G. Identification of nickel-specific CD4+ T cells with prominent regulatory functions on specific T cell responses. VIII Meeting of the European Immunodermatology Society. Rome, November 19-21, 1998. Exp Dermatol 7:415, 1998.

44. Girolomoni G, **Cavani A**. Recenti acquisizioni sulla patogenesi della dermatite allergica da contatto. XXXVII Congresso Nazionale Associazione Dermatologi Ospedalieri Italiani (ADOI). Ischia, 23-26 Settembre 1998.

45. Girolomoni G, Pastore S, Albanesi C, **Cavani A**. Pathogenesis of eczema. Clinical Dermatology Update. International Meeting of the International League of Dermatological Societies. Florence, March 4-7, 1999.

46. Albanesi C, **Cavani A**, Prezzi C, Nasorri F, Girolomoni G. Hapten-specific CD4+ T cells produce interleukin-17 which regulates ICAM-1 and chemokine expression by human keratinocytes. VIII Meeting of the European Immunodermatology Society. Rome, November 19-21, 1998. Exp Dermatol 7:416, 1998.

47. Girolomoni G, Corinti S, Pastore S, **Cavani A**. Dendritic cells in allergic diseases. Società Italiana di Ematologia Sperimentale - Discutiamone insieme. Firenze, 18 Marzo 1999.

48. Corinti S, Medaglini D, **Cavani A**, Rescigno M, Pozzi G, Ricciardi-Castagnoli P, Girolomoni G. Human dendritic cells present very efficiently a heterologous antigen expressed on the surface of recombinant Gram-positive bacteria to CD4+ T lymphocytes. Società Italiana di Ematologia Sperimentale - Discutiamone insieme. Firenze, 18 Marzo 1999.

49. Corinti S, Medaglini D, **Cavani A**, Rescigno M, Pozzi G, Ricciardi-Castagnoli P, Girolomoni G. Heterologous antigen expressed on recombinant gram-positive bacteria is presented very efficiently by dendritic cells to CD4+ T lymphocytes. Joint Symposium of the Società Italiana di Immunologia and the Austrian Society of Allergology and Immunology. Udine, June 16-18, 1999. Minerva Biotecnologica 11:31, 1999.

50. **Cavani A**, Nasorri F, Prezzi C, Sebastiani S, Albanesi C, Puddu P,

Girolomoni G. Human CD4+ T lymphocytes with remarkable regulatory functions on dendritic cells and Th1 immune responses. Joint Symposium of the Società Italiana di Immunologia and the Austrian Society of Allergology and Immunology. Udine, June 16-18, 1999. *Minerva Biotecnologica* 11:43, 1999.

51. **Cavani A**, Nasorri F, Prezzi C, Sebastiani S, Albanesi C, Puddu P, Girolomoni G. Human CD4+ T lymphocytes with prominent regulatory functions on cutaneous Th1-mediated allergic responses. XVIIIth Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Brussel, 3-7 July 1999. *Allergy* 54 (suppl. 52):7, 1999.

52. Corinti S, Medaglini D, **Cavani A**, Rescigno M, Pozzi G, Ricciardi-Castagnoli P, Girolomoni G. Recombinant gram-positive bacteria as carriers of heterologous class II-restricted antigens for dendritic cell activation of T lymphocytes. The European Society for Dermatological Research, 29th Annual Meeting. Montpellier, September 22-25, 1999. *J Invest Dermatol* 113:436A, 1999.

53. **Cavani A**, Nasorri F, Prezzi C, Sebastiani S, Albanesi C, Girolomoni G. Human CD4+ T lymphocytes with remarkable regulatory functions on dendritic cells and nickel-specific Th1 immune responses. The European Society for Dermatological Research, 29th Annual Meeting. Montpellier, September 22-25, 1999. *J Invest Dermatol* 113:440A, 1999.

54. Scarponi C, Albanesi C, Federici M, Nasorri F, **Cavani A**, Girolomoni G. IL-17 is produced by nickel-specific Th1, Th2 and Th0 cells, and cooperates with IFN- $\gamma$  and IL-4 in amplifying inflammatory responses by human keratinocytes. The European Society for Dermatological Research, 29th Annual Meeting. Montpellier, September 22-25, 1999. *J Invest Dermatol* 113:482A, 1999.

55. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, Nasorri F, **Cavani A**, Girolomoni G. IL-4 enhances IFN-gamma-induced expression of IP-10, Mig and I-TAC chemokines in cultured human keratinocytes. The European Society for Dermatological Research, 29th Annual Meeting. Montpellier, September 22-25, 1999. *J Invest Dermatol* 113:483A, 1999.

56. Traidl C, Sebastiani S, Nasorri F, Albanesi C, Merk HF, Girolomoni G, **Cavani A**. Human CD4+ Th1 and CD8+ Tc1 lymphocytes are cytotoxic for nickel-coupled keratinocytes and use both Fas-ligand and perforin-dependent mechanisms. XXVII Annual Meeting of the Arbeitsgemeinschaft Dermatologische Forschung. Vienna, 3-5 February 2000. *Arch Dermatol Res* 292:121, 2000.

57. Traidl C, Sebastiani S, Nasorri F, Albanesi C, Merk HF, Girolomoni G, **Cavani A**. Disparate cytotoxic activity of nickel-specific CD8+ and CD4+ T cell subsets against keratinocytes. 61st Annual Meeting of the Society

for Investigative Dermatology. Chicago, May 10-14, 2000. J Invest Dermatol 114:770A, 2000.

58. Sebastiani S, Allavena P, Nasorri F, Traidl C, Sozzani S, Girolomoni G, **Cavani A**. Chemokine receptor expression and function in T regulatory cells 1. 61st Annual Meeting of the Society for Investigative Dermatology. Chicago, May 10-14, 2000. J Invest Dermatol 114:831A, 2000.

59. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, Federici M, **Cavani A**, De Pità O, Puddu P, Girolomoni G. IL-4 enhances IFN- $\gamma$ - and TNF- $\alpha$ -induced keratinocyte expression of IP-10, Mig and I-TAC chemokines targeting CXCR3+ T cells to the skin. 61st Annual Meeting of the Society for Investigative Dermatology. Chicago, May 10-14, 2000. J Invest Dermatol 114:875A, 2000.

60. Traidl C, Sebastiani S, Albanesi C, Merk HF, Puddu P, Girolomoni G, **Cavani A**. Disparate cytotoxic activity of nickel-specific T lymphocytes against keratinocytes. Joint Symposium of the Italian Society of Immunology, the British Cytokine Group and the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Ferrara, June 7-10, 2000. Minerva Biotechnologica 12:119, 2000.

61. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, Federici M, **Cavani A**, De Pità O, Puddu P, Girolomoni G. IL-4 enhances keratinocyte expression of CXCR3 agonistic chemokines. Joint Symposium of the Italian Society of Immunology, the British Cytokine Group and the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Ferrara, June 7-10, 2000. Minerva Biotechnologica 12:138, 2000.

62. Sebastiani S, Allavena P, Nasorri F, Bianchi G, Traidl C, Sozzani S, Girolomoni G, **Cavani A**. Chemokine receptor expression and function in T regulatory cells 1. Joint Symposium of the Italian Society of Immunology, the British Cytokine Group and the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Ferrara, June 7-10, 2000. Minerva Biotechnologica 12:146, 2000.

63. La Sala A, Ferrari D, Corinti S, **Cavani A**, Di Virgilio F, Girolomoni G. Chronic ATP stimulation of dendritic cells results in impaired production of IL-12 and reduced ability to initiate Th1 responses. Joint Symposium of the Italian Society of Immunology, the British Cytokine Group and the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Ferrara, June 7-10, 2000. Minerva Biotechnologica 12:178, 2000.

64. La Sala A, Ferrari D, Corinti S, **Cavani A**, Di Virgilio F, Girolomoni G. Chronic stimulation with ATP results in impaired production of pro-inflammatory cytokines and reduced ability to initiate TH1 responses by mature dendritic cells. 1st International Workshop on Nucleotides and their Receptors in the Immune System. Ferrara, September 8-10, 2000.

65. Traidl C, Sebastiani S, Nasorri F, Albanesi C, Merk HF, Girolomoni G,

- Cavani A.** Keratinocytes are targets of cytotoxic CD4+ (Th1) and CD8+ (Tc1, Tc2) nickel-specific T cells. The European Society for Dermatological Research, 30th Annual Meeting. Berlin, September 21-23, 2000. *J Invest Dermatol* 115:564A, 2000.
66. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, Federici M, **Cavani A**, Girolomoni G. Th1- and Th2-derived lymphokines differentially induce chemokine production by keratinocytes: implications for Th1 and Th2 cells recruitment into the skin. The European Society for Dermatological Research, 30th Annual Meeting. Berlin, September 21-23, 2000. *J Invest Dermatol* 115:547A, 2000.
67. La Sala A, Ferrari D, Corinti S, **Cavani A**, Di Virgilio F, Girolomoni G. Chronic ATP stimulation of dendritic cells results in impaired production of IL-12 and reduced ability to initiate Th1 responses. The European Society for Dermatological Research, 30th Annual Meeting. Berlin, September 21-23, 2000. *J Invest Dermatol* 115:569A, 2000.
68. Sebastiani S, Allavena P, Albanesi C, Nasorri F, Bianchi G, Traidl C, Sozzani S, Girolomoni G, **Cavani A**. Unique pattern of chemokine receptor expression in T regulatory cells 1. The European Society for Dermatological Research, 30th Annual Meeting. Berlin, September 21-23, 2000. *J Invest Dermatol* 115:562A, 2000.
69. **Cavani A**. Effector and regulatory T lymphocytes in allergic contact dermatitis. Division of Immunology, Allergy and Infectious Diseases, Dept of Dermatology, Vienna, Austria, November 21, 2000.
70. **Cavani A**. Effector mechanisms in allergic contact dermatitis. Satellite Meeting on Skin Immunology. Stockholm 21-22 July 2001
71. **Cavani A**. Allergic contact dermatitis: immunological aspects. Symposium "Allergy" EADV 2001, Munich, Germany, October 10-14, 2001.
72. Albanesi C, Scarponi C, Sebastiani S, **Cavani A**, Federici M, Sozzani S, Girolomoni G. A cytokine-to-chemokine axis between T lymphocytes and keratinocytes can favor Th1 cell accumulation in chronic inflammatory skin diseases. XXIX National Conference of the Italian Society of Immunology. Abano (PD), June 6-9, 2001. *Minerva Biotechnologica* 13:161, 2001.
73. Sebastiani S, Nasorri F, Girolomoni G, **Cavani A**. CXCR3 and CCR4 chemokine receptors direct skin homing of CLA+ CD8+ and CLA+ CD4+ T lymphocytes, respectively. XXIX National Conference of the Italian Society of Immunology. Abano (PD), June 6-9, 2001. *Minerva Biotechnologica* 13:167, 2001.
74. Nasorri F, Mariani V, Sebastiani S, Girolomoni G, **Cavani A**. APC-independent T cell activation of hapten-specific CD4 T cells. XXIX National Conference of the Italian Society of Immunology. Abano (PD), June 6-9, 2001. *Minerva Biotechnologica* 13:175, 2001.

75. Ferrari D, la Sala A, Corinti S, **Cavani A**, Bolognesi G, Girolomoni G, Di Virgilio F. Danger signals in the immune system: extracellular nucleotides trigger dendritic cell activation. XXIX National Conference of the Italian Society of Immunology. Abano (PD), June 6-9, 2001. *Minerva Biotechnologica* 13:206, 2001.
76. la Sala A, Sebastiani S, Ferrari D, **Cavani A**, Idzko M, Norgauer J, Di Virgilio F, Girolomoni G. Dendritic cells exposed to extracellular ATP acquire the migratory properties of mature dendritic cells and reduce the capacity to attract type 1 lymphocytes. 7th International Workshop on Langerhans Cells. Stresa, September 7-9, 2001. *J Invest Dermatol* 117:1007A, 2001.
77. Ferrari D, la Sala A, Idzko M, Bolognesi G, Corinti S, **Cavani A**, Dichmann S, Norgauer J, Girolomoni G, Di Virgilio F. Are extracellular nucleotides danger signals for dendritic cell activation? 7th International Workshop on Langerhans Cells. Stresa, September 7-9, 2001. *J Invest Dermatol* 117:1015A, 2001.
78. **Cavani A**, Nasorri F, Sebastiani S, Mariani V, Girolomoni G. APC-independent T cell activation of hapten-specific CD4+ T cells. The European Society for Dermatological Research, 31th Annual Meeting. Stockholm, September 20-22, 2001. *J Invest Dermatol* 117:769A, 2001.
79. Sebastiani S, Nasorri F, Girolomoni G, **Cavani A**. Trafficking of CLA+ nickel-specific CD8+ and CD4+ lymphocytes is directed by CXCR3 and CCR4 chemokine receptors respectively. The European Society for Dermatological Research, 31th Annual Meeting. Stockholm, September 20-22, 2001. *J Invest Dermatol* 117:806A, 2001.
80. Nasorri F, Sebastiani S, Girolomoni G, **Cavani A**. Cutaneous lymphocyte associated antigen (CLA)+ CD25+CD4+ T lymphocytes regulate nickel-specific T cell responses in vitro. 1st National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Montecatini Terme, May 8-11, 2002. *Minerva Biotechnologica* 14:35, 2002.
81. Cavani A, Nasorri F, Sebastiani S, Girolomoni G. Antigen presenting cells-independent activation of nickel-specific CD4+ T cells. 6th Congress of the European Society of Contact Dermatitis. Rome, 13-16 June 2002. *Contact Dermatitis* 46 (Suppl 4): 5-6, 2002.
82. **Cavani A**. In vitro predictive assays for contact sensitizers: new approaches. 6th Congress of the European Society of Contact Dermatitis. Rome, 13-16 June 2002.
83. **Cavani A**, Nasorri F, Sebastiani S, Girolomoni G. Cutaneous lymphocyte associated antigen (CLA)+CD25+CD4+ T lymphocytes regulate nickel-specific T cell responses. The European Society for Dermatological Research, 32nd Annual Meeting. Geneva, September 19-21, 2002. *J Invest Dermatol* 119:731A, 2002.

84. Girolomoni G, Albanesi C, **Cavani A**. Espressione e regolazione della dermatite allergica da contatto. Congresso Inter-regionale della Sezione Centro-Sud e Isole della SIDEV. Bari, 28-30 Novembre 2002.
85. **Cavani A**. Immunity and Tolerance in T-cell mediated contact hypersensitivity. International IZKF-Symposium on Inflammatory Processes, Erlangen, Germany March 14-15, 2003.
86. **Cavani A**. Reazioni cellulo-mediate. Il modello della dermatite allergica da contatto. Corso di Immunologia, Azienda Ospedaliera "Santa Maria della Misericordia", Udine, 2 aprile 2003.
87. **Cavani A**. T cell subsets in allergic contact dermatitis. University of Aachen, Dept. of Dermatology, Germany, 1 May 2003.
88. **Cavani A**. Patogenesi della dermatite allergica da contatto. 6° corso pratico finalizzato allo sviluppo continuo professionale di allergologia clinica per medici ed infermieri professionali del DAM, Ospedale Riguarda, Milano, novembre 2003.
89. **Cavani A**. Nickel-specific immune responses in nickel-allergic and non-allergic persons. Tolerance versus allergy with emphasis upon nickel, Fourth Duesseldorf Symposium on Immunotoxicology, Duesseldorf, Germany, September 29-30, 2003.
90. **Cavani A**. Effector and regulatory mechanisms in allergic contact dermatitis. 12th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology. Barcelona, 15-18 October 2003
91. **Cavani A**, Nasorri A, Ottaviani A, Sebastiani S, De Pità O, Girolomoni G. Cutaneous CD25+CD4+ T lymphocytes suppress nickel-specific T cell responses. Joint Meeting of the ESDR, JSID and SID. Miami (FL), 30 April - 4 May 2003. *J Invest Dermatol* 121:0906, 2003.
92. **Cavani A**, Nasorri A, Ottaviani A, Sebastiani S, De Pità O, Girolomoni G. Cutaneous CD25+CD4+ T lymphocytes suppress nickel-specific T cell responses and regulate allergic contact dermatitis to nickel. 2nd National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Verona, May 28-31, 2003. *Minerva Biotecnologica* 15:52, 2003.
93. **Cavani A**, Artesani C, Nasorri F, Ottaviani C, Puddu P, Venuti A, Girolomoni G, De Pità O. I linfociti CD4+CD25+ regolano la dermatite allergica da contatto al nichel. 78° Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Roma, 25-28 Giugno 2003.
94. Cocuroccia B, Girolomoni G, **Cavani A**. Ruolo dei linfociti CD4+CD25+ a funzione soppressoria nella dermatite allergica da contatto al nichel. Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia Allergologica, Professionale e Ambientale. Bari, 23-24 Ottobre 2003.
95. Girolomoni G, **Cavani A**. Patogenesi della dermatite allergica da contatto. Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia

- Allergologica, Professionale e Ambientale. Bari, 23-24 Ottobre 2003.
- 96.**Cavani A.** Allergic contact dermatitis: an overview, ECVAM workshop on Dendritic cells, Ispra (VA), 7-8 aprile 2004.
- 97.**Cavani A.** Breaking tolerance to nickel. I° Drug Hypersensitivity meeting, Bern, Switzerland, May 5-8, 2004.
- 98.**Cavani A.** Immunoregulation of allergic contact dermatitis. Congresso Nazionale della Società Italiana di Dermatologia e Venereologia. Bari, 26-29 Maggio 2004
- 99.**Cavani A.** Regulatory T cells in eczema. 13th Congress of the European Academy of Dermatology and Venereology. Florence, 15-18 November 2004.
- 100.**Cavani A.** Allergic contact dermatitis. 1st European Training Program for Residents in Dermatology and Venereology (Euroderm Excellence 2004). Rome, November 3-7, 2004.
- 101.**Cavani A.** Effector and Regulatory T cells in ACD. 6th International Congress on Cutaneous Adverse Drug Reactions, Vienna 8-9 september 2004
- 102.**Cavani A.** How T cells recognize haptens? The role of T cells in skin sensitization, Workshop, Egham, Surrey, UK, December 1-3, 2004.
- 103.Ottaviani C, Sebastiani S, Nasorri F, Girolomoni G, **Cavani A.** T lymphocytes and NK cells from psoriasis lesions display distinct chemokine receptor repertoire and chemokine responsiveness. The European Society for Dermatological Research, 33th Annual Meeting. Vienna, September 9-11, 2004. J Invest Dermatol 123:A30, 2004.
- 104.Ottaviani C, Sebastiani S, Nasorri F, Gisondi P, Girolomoni G, **Cavani A.** Chemokine receptor expression and migratory properties of T lymphocytes and NK cells isolated from psoriasis lesions. European Congress on Psoriasis 2004. Paris, 21-24 October 2004.
- 105.**Cavani A,** Ottaviani C, Nasorri F, Girolomoni G, De Pità O. Natural killer cells are recruited in psoriatic plaques and contribute to the amplification of the inflammatory process in psoriasis. Joint Meeting GIRSDE and the Società de Recherche de Dermatologie, 2° Congresso Unificato di Dermatologia e Venereologia, Genova, 8-11 giugno 2005.
- 106.Girolomoni G, **Cavani A.** Novità sulla patogenesi della dermatite allergica da contatto. V° Congresso Nazionale dell'Associazione Dermatologi Magna Grecia, Isola Capo Rizzuto (Crotone), 6-8 ottobre 2005.
- 107.**Cavani A.** Sensibilizzazione e Desensibilizzazione al nichel. XXI° Congresso SIAIC, Firenze, 25-26 febbraio 2005
- 108.**Cavani A.** Aspetti patogenetici della dermatite da contatto al nichel: nuove prospettive diagnostiche. II° Congresso unificato di Dermatologia e Venereologia, Genova, 8-11 Giugno, 2005

- 109.**Cavani A.** Role of Dendritic cells in the acquisition of allergic sensitization. 42° Congress of European Society of Toxicology, 11-14 september 2005 Cracow, Poland
- 110.**Cavani A.** Dermatite Allergica da Contatto da tessuti: test in vitro. 5° Congresso Nazionale SIDAPA, Tivoli 12 ottobre 2005
- 111.**Cavani A.** Role of regulatory T cells in chemical allergy. II International drug hypersensitivity meeting, Liverpool 18-22 aprile 2006
112. **Cavani A.** Allergia da contatto al nichel: nuove prospettive diagnostiche. ISPLAD Stresa 11-13 maggio 2006
- 113.**Cavani A.** Linfociti T regolatori nelle malattie immunomediate ed autoimmunitarie. 81° Congresso Nazionale Sidemast Torino 31 maggio-3 giugno 2006
- 114.**Cavani A.** T regulatory cells. III International Meeting: Allergic reactions to drugs: advances and new perspectives. Palma de Majorca 15-16 September 2006.
- 115.**Cavani A.** Patogenesi della Psoriasi. IV Congresso Internazionale ADMG. Giardini Naxos (Me) 11-14 ottobre 2006
- 116.**Cavani A.** Test predittivi in vitro per l'identificazione dei sensibilizzanti da contatto. 6° Congresso SIDAPA Bergamo 26-28 ottobre 2006
- 117.De Pità O, Albanesi C, **Cavani A.** Effetti biologici di ultrasuoni a bassa frequenza sui principali componenti cellulari della cute. 45° Congresso Nazionale ADOI. Loreto (AN), 13-16 Settembre, 2006.
- 118.Bedini C, Nasorri F, Girolomoni G, De Pità O, **Cavani A.** Anti-TNF- $\alpha$  Chimeric Antibody (Infliximab) Inhibits Activation of Psoriatic CD4+ and CD8+ T Lymphocytes and Impairs Dendritic cell Function. The European Society for Dermatological Research 36° Annual meeting, Paris 6-9 september 2006
- 119.Nasorri F, Bedini C, Scarponi C, De Pità O, **Cavani A.** CD16-CD56+ NK cells from nickel allergic individuals are recruited at the skin site of nickel exposure and contribute to the expression of allergic reaction by inducing keratinocyte apoptosis. The European Society for Dermatological Research 36° Annual meeting, Paris 6-9 september 2006
- 120.Nasorri F, Filipponi D, Pennino D, De Pità O, Cavani A. In vitro induction of hapten-specific CD25+ Treg from circulating naive CD4+ T lymphocytes of allergic individuals. SIICA Workshop, Certosa di Pontignano, 9-11 maggio 2007
- 121.**Cavani A.** Innate immunity in psoriasis. European Society for Pigment Cell Research (ESPCR) XIV° annual meeting, Bari 14 october 2007
- 122.Filipponi D, Nasorri F, Bedini C, Pennino D, De Pità O, **Cavani A.** In

vitro induction of hapten-specific CD25+ Treg from circulating naive CD4+ T lymphocytes of allergic individuals. The European Society for Dermatological Research 37° Annual meeting, Zurich 5-8 september 2007

123.**Cavani A.** L'immunità innata in dermatologia: I linfociti NK nelle patologie immuno mediate della cute. 5° Congresso Nazionale SIDAPA, Modena, 8-10 novembre 2007

124.Eyerich K, Pennino D, Scarponi C, Foerster S, Nasorri F, Behrendt H, Johannes R, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A.** Interleukin 17 in atopic eczema: linking allergen-specific adaptive and microbial-triggered innate immune response. European Immunodermatology Society Meeting. Roma, 3-4 Ottobre, 2008

125.Pennino D, Eyerich K, Scarponi C, Foerster S, Nasorri F, Carbone T, Garcovich S, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A.** Th17 cells activate keratinocyte immune function during the effector phase of allergic contact dermatitis. European Immunodermatology Society Meeting. Roma, 3-4 Ottobre, 2008

126.Carbone T, Pennino D, Nasorri F, Donnarumma M, Eyerich K, Bergamo F, **Cavani A.** Natural Killer cells participate in skin inflammation in cutaneous lichen planus. European Immunodermatology Society Meeting. Roma, 3-4 Ottobre, 2008

127.**Cavani A.** IL-17 in skin immunity. 6° National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Roma, 11-14 Giugno 2008

128.**Cavani A.** Innate Immunity in allergic contact dermatitis. 9° Congress of the European Society of Contact Dermatitis. Lisbona, 28-31 maggio 2008

129.**Cavani A.** Dermatite allergica da contatto: what's new?. XVIII Giornate di Dermatologia Clinica, Roma, 22-24 Gennaio 2009

130.**Cavani A.** Dermatite allergica da contatto: novità in tema di patogenesi. I° Giornata Mediterranea di Dermatologia e Immuno-Allergologia Clinica. Bari 18 Aprile 2009

131.**Cavani A.** Th17 in atopic dermatitis. I Congresso Nazionale della Federazione delle Società Italiane di Immunologia, Allergologia ed Immunologia Clinica (IFIACI), Trieste, 30 Settembre- 3 Ottobre 2009

132.**Cavani A.** Nuove acquisizioni immunologiche nella DAC. 12° DAM, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano, 17-20 novembre 2009

133.**Cavani A.** Interleuchina 17 ed interleuchina 22: nuovi bersagli molecolari nelle malattie dermatologiche immuno-mediate. 84° Congresso Nazionale SIDeMaST. Firenze 10-13 Giugno 2009

134.**Cavani A.** Innate and adaptive immunity in allergic contact dermatitis. Department of Dermatology, Munich 3 Luglio 2009

135. Pennino D, Eyerich K, Scarponi C, Carbone T, Foerster S, Nasorri F, Garcovich S, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A**. Th1/TH17 cells amplify human contact hypersensitivity by licensing Th1 to kill autologous keratinocytes in a ICAM-1 dependent antigen non specific manner. The European Society for Dermatological Research 39° Annual Meeting, Budapest 9-12 Settembre 2009
136. Eyerich K, Foerster S, Pennino D, Carbone T, Cianferani F, Odorizio T, Traidl-Hoffmann C, Durham S, Schmidt-Weber C, **Cavani A**. Th22 cells represent a distinct human T lymphocyte subset of tissue-signaling leukocytes. The European Society for Dermatological Research 39° Annual Meeting, Budapest 9-12 Settembre 2009
137. Pennino D, Eyerich K, Scarponi C, Carbone T, Eyerich S, Nasorri F, Garcovich S, Traidl-Hoffmann C, Albanesi C, **Cavani A**. IL-17 amplifies skin immune responses by licensing Th1 to kill autologous keratinocytes in an ICAM-1-dependent, antigen non-specific manner. 8° EAACI-GALEN Immunology Winter School, Grainau, Germany 11-14 febbraio 2010
138. Carbone T, Nasorri F, Pennino D, Kilian E, **Cavani A**. CD56highCD16-CD62L- NK cells accumulate in allergic contact dermatitis and contribute to the expression of allergic responses. 7th National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Bari 26-29 maggio 2010
139. Madonna S, Scarponi C, Sestito R, Pallotta S, **Cavani A**, Albanesi C. The IFN- $\gamma$ -dependent suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 promoter activity is positively regulated by IRF-1 and Sp1 but repressed by GFI-1b and KLF4, and it is dysregulated in psoriatic keratinocytes. 7th National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Bari, 26-29 maggio, 2010.
140. Sestito R, Scarponi C, Madonna S, **Cavani A**, Girolomoni G, Albanesi C. Sirt1 counteracts STAT3 activity and STAT3-dependent gene expression induced by IL-22 in human keratinocytes. 7th National Conference of the Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology. Bari, 26-29 maggio, 2010.
141. **Cavani A**. Keratinocyte-T cells cross-talk. Symposium Immune Response and Skin, IRB Institute, Bellinzona, 18 novembre 2010
142. **Cavani A**. Meccanismi di sensibilizzazione al nichel e prospettive di regolazione. XXVI Congresso SIAIC, Firenze 7-8 Maggio 2010
143. **Cavani A**. Th17 and Th22 in skin inflammation. University of Marburg, Dept of Dermatology and Allergology, 12 luglio 2010
144. **Cavani A**. Th17 and Th22 in allergy. New trends in Allergy VII, Munich 22-24 luglio 2010
145. Sestito R, Scarponi C, Madonna S, **Cavani A**, Girolomoni G, Albanesi C. SIRT-1 counteracts STAT3 activity and STAT3-dependent gene

expression induced by IL-22 in human keratinocytes. The European Society for Dermatological Research, 40th Annual Meeting. Helsinki, 8-11 settembre, 2010.

146. Mazzanti C, Colonna L, Gobello T, Sordi D, Primavera G, Pennino D, De Luca A, **Cavani A**. Studio clinico-immunologico della terapia sensibilizzante con butilestere dell'acido squarico nei pazienti con alopecia areata: dall'efficacia terapeutica alla patogenesi della malattia. 48° Congresso Nazionale ADOI, Cagliari 29 settembre-2 ottobre 2010

147. **Cavani A**. Aspetti patogenetici emergenti della dermatite allergica da contatto. 10° Congresso Nazionale SIDAPA, Perugia 4-6 Novembre 2010

148. **Cavani A**, Schmidt-Weber C. The new Th22 subset and its functional role in chronic diseases. Pfizer Biotherapeutics Research and Development, Boston, USA, 5 febbraio 2010.

149. **Cavani A**. Dermatite allergica da contatto: novità patogenetiche. XI Corso di Aggiornamento "Malattie ad alto impatto sociale". Viareggio, 14-18 marzo 2011

149. **Cavani A**. I linfociti Th22 rappresentano un subset linfocitario distinto implicato nel remodelling tissutale. Il meeting Interannuale CO.R.TE, Bologna 24-26 febbraio 2011

150. **Cavani A**. Th22 cells: good guys or bad guys? Keynote Lecture, 30° Congress European Academy of Allergy and Clinical Immunology-EEACI, Istanbul 11-15 Giugno 2011

151. Madonna S, Scarponi C, Sestito R, Carbone T, Doti N, Marasco D, **Cavani A**, Albanesi C. Mimetic peptides of the suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 kinase inhibitory region (KIR) inhibits IFN- $\gamma$ -dependent immune functions of epidermal keratinocytes in vitro and in a mouse model of skin inflammation. 10th world Congress on Inflammation. Parigi 25-29 giugno, 2011.

152. Madonna S, Sestito R, Scarponi C, **Cavani A**, Albanesi C. Suppressor of cytokine signaling (SOCS)3, and at a lower extent SOCS1, contribute to the anti-apoptotic programs occurring in IFN- $\gamma$ /TNF- $\alpha$ -activated psoriatic keratinocytes by sustaining AKT pathway. 10th world Congress on Inflammation. Parigi 25-29 giugno, 2011

153. **Cavani A**. Psoriasi e linfocita T: perché non c'è l'una senza l'altro. Congresso Nazionale Scienze Dermatologiche, Sorrento, 31 marzo-2 aprile 2011

154. **Cavani A**. Dermatiti da contatto: immunità innata ed acquisita. Congresso Nazionale Scienze Dermatologiche, Sorrento, 31 marzo-2 aprile 2011

155. **Cavani A**. Meccanismi della dermatite allergica da contatto. Il Congresso Nazionale IFIACI, Roma, 25-28 Maggio 2011

- 156.Sestito R, Scarponi C, Madonna S, Girolomoni G, **Cavani A**, Albanesi C. Impaired IL-22-dependent activation of STAT3 and proliferative responses in human keratinocytes overexpressing SOCS1 and SOCS3. The European Society for Dermatological Research 41st Annual Meeting, Barcelona, Spain, 7-10 Settembre 2011
- 157.Madonna S, Scarponi C, Sestito R, Doti N, Carbone T, Nasorri F, Marasco D, **Cavani A**, Albanesi C. Mimetic peptide of SOCS1 impair inflammatory responses of epidermal keratinocytes in vitro and in a mouse skin model of allergic contact dermatitis. The European Society for Dermatological Research 41st Annual Meeting, Barcelona, Spain, 7-10 Settembre 2011
- 158.Nasorri F, Carbone T, Avitabile S, Nardinocchi L, Scarponi C, Albanesi C, **Cavani A**. Keratinocytes directly activate plasmacytoid dendritic cells during inflammatory skin diseases. 2011 Joint Annual Meeting SIICA-DGfl, Riccione 28 settembre-1 ottobre 2011
- 159.Madonna S, Scarponi C, Sestito R, Doti N, Carbone T, Nasorri F, Marasco D, **Cavani A**, Albanesi C. Cell-permeable peptides mimicking the KIR region of suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 reduce inflammatory responses of epidermal keratinocytes in vitro and in a mouse skin model of contact hypersensitivity reactions. 2011 Joint Annual Meeting SIICA-DGfl, Riccione 28 settembre-1 ottobre 2011
- 160.Madonna S, Scarponi C, Sestito R, **Cavani A**, Albanesi C. SOCS3 and SOCS1 sustain the pro-survival phospho-AKT pathway in cytokine-activated psoriatic keratinocytes. . 2011 Joint Annual Meeting SIICA-DGfl, Riccione 28 settembre-1 ottobre 2011
- 161.Sestito R, Scarponi C, Madonna S, Girolomoni G, **Cavani A**, Albanesi C. Suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 and SOCS3 inhibit the IL-22 triggered STAT3 activation and proliferative responses in human keratinocytes. 2011 Joint Annual Meeting SIICA-DGfl, Riccione 28 settembre-1 ottobre 2011
- 162.**Cavani A**. Th17 and Th22 in psoriasis. Simposio Malattie Infiammatorie Croniche ed Autoimmuni, IRB Institute, Bellinzona, 11 novembre 2011
- 163.**Cavani A**. NK/NKT and Th17/Th22 cells in allergy. Sens-It-Iv Scientific Congress on Sensitization Testing Without the Use of Animals. Bruxelles 23-25 novembre 2011.
- 164.**Cavani A**. I linfociti T nella dermatite atopica. III Congresso IFIACI, Verona, 2-5 maggio 2012
- 165.**Cavani A**. Interleuchina 22. III Congresso IFIACI, Verona, 2-5 maggio 2012
- 166.**Cavani A**. Interleukin 22: breaking news. Novartis AGEA Science Board. Nurnberg, Germany 2 ottobre 2012
- 167.**Cavani A**. Interleuchina 22 nell'immunità cutanea. 87° Congresso

Nazionale SIDEMAST, Roma, 21-24 novembre 2012

168. **Cavani A.** Il Sistema Immunitario Cutaneo. XIII Corso di Aggiornamento in Dermatologia - Viareggio, 25-29 marzo 2013

169. **Cavani A.** Psoriasi ed Eczema. Congresso Nazionale SIDAPA, Roma, 7-9 novembre 2013

170. **Cavani A.** La ricerca di nuovi target terapeutici: perchè è necessaria? Convegno multidisciplinare "le Psoriasi", Napoli 28-30 novembre 2013

171. **Cavani A.** The role of Th17 and Th22 in the pathogenesis of psoriasis. Lettura invitata all'Istituto Clinico Humanitas, Milano 20 dicembre 2013

172. **Cavani A.** Nuove Strategie terapeutiche per la gestione del paziente psoriasico. Congresso Italiano di Reumatologia SIR, Rimini 25-28 aprile 2014

173. **Cavani A.** I linfociti Th17 e Th22 presenti nell'infiltrato infiammatorio peritumorale promuovono la crescita delle neoplasie cutanee di origine cheratinocitaria. 89° Congresso Nazionale SIDeMaST, Parma 14-17 maggio 2014

174. **Cavani A.** Unspecific triggers of T cell inflammation in the skin. Workshop "What drives (skin) autoimmunity"? Munich 24 ottobre 2014

175. **Cavani A.** T lymphocytes in inflammatory skin diseases. Mentor Lecture in the "Future Leaders Academy of the ESDR", Madrid, 6-8 November 2014

176. **Cavani A.** Dermatite allergica da contatto: patogenesi. XV Corso di Aggiornamento "Malattie Infiammatorie della Cute" - Viareggio, 17-20 marzo 2015

177. **Cavani A.** Meccanismi immunologici, manifestazioni cliniche ed impatto delle diverse strategie terapeutiche nella psoriasi ed artrite psoriasica. 90° Congresso Nazionale SIDeMaST, Milano, 22-24 aprile 2015

178. **Cavani A.** Ruolo dell'Interleuchina 17 nella psoriasi. 9° Incontro Nazionale ADOI-ISPLAD, Tivoli, 21-23 maggio 2015

179. **Cavani A.** Linfociti T e cellule dendritiche cutanee. 55° Congresso nazionale ADOI, Bologna 19-22 ottobre 2016

180. **Cavani A.** L'immunologia della interleuchina 17. Scientific exchange meeting "Progress in psoriasis: new data and hot topics. Firenze 29-30 novembre 2016

181. Madonna S, Capriotti L, Scarponi C, Facchiano F, Cordella M, Failla MC and **Cavani A.** Interleukin-17 modulates endothelial cells-keratinocytes cross-talk in psoriasis. 47° Annual meeting ESDR, Salzburg (AU), 27-30 september 2017

182. **Cavani A.** L'immunologia della IL-17 tra protezione e patologia.

Meeting “EVOLUZIONE DELLE MODALITA’ TERAPEUTICHE NEL PAZIENTE AFFETTO DA PSORIASI”. Roma, 7 aprile 2017

183. **Cavani A.** Dermatite da contatto: patogenesi. XVII Corso di Aggiornamento “Patologia cutanea ad alto impatto sociale” SIDeMaST, Roma 27-30 marzo 2017

184. **Cavani A.** Le basi biologiche della inibizione della IL-17 nella psoriasi. 92° Congresso Nazionale SIDeMaST, Sorrento 3-6 maggio 2017

185. **Cavani A.** Overview del sistema immunitario cutaneo. XVIII Corso di Aggiornamento SIDeMaST, Roma, 12-15 marzo 2018

186. **Cavani A.** Linfociti T e cellule dendritiche. XVIII Corso di Aggiornamento SIDeMaST, Roma, 12-15 marzo 2018

187. Failla CM, Albanesi C, Capriotti L, Scarponi C, Mercurio L, Facchiano F, Morelli M, Cordella M, Pagnanelli G, **Cavani A** and Madonna S. Interleukin-17/interleukin-36 axis in the cross-talk between endothelial cells and keratinocytes in psoriasis. XV FISV Congress, Rome, 18-21 september 2018

188. **Cavani A.** The National Institute for Health Migration and Poverty: a model of transcultural and multidisciplinary approach to vulnerable population. 1° MEDITERRANEAN DERMATOLOGICAL INTERACTIVE MEETING Italo Maltese Meeting. Malta, 14-16 novembre 2019

189. **Cavani A.** Dermatologic diseases in migrants; the INMP Experience. 1° MEDITERRANEAN DERMATOLOGICAL INTERACTIVE MEETING Italo Maltese Meeting. Malta, 14-16 novembre 2019

190. **Cavani A.** L’immunopatogenesi della psoriasi. Meeting “Psoriasi e altre patologie infiammatorie cutanee: cose c’è di nuovo”. San Giovanni Rotondo 9 novembre 2019.

191. **Cavani A.** Derivati piastrinici e sistema immunitario cutaneo nella riparazione delle ferite. ADI-ADMG DERMATOLOGY INTERNATIONAL CONGRESS. Roma, 9-12 novembre 2022

192. **Cavani A.** Derivati piastrinici e sistema immunitario cutaneo nella riparazione delle ferite. LA CURA DELLE FERITE, 1° Congresso delle Terre di Canossa. Reggio Emilia, 23-25 febbraio 2023

Roma , il 07/08/2023

Dott Andrea Cavani

**TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI, INFORMATIVA E  
CONSENSO**

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30.6.2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e s.m.i. e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma , il 07/08/2023

Dott Andrea Cavani

Il sottoscritto Andrea Cavani nato a Modena il 18/06/1960 e residente in via della Macchia 17/21 Bracciano (RM) CF CVNDR60H18F257L dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum sono rese sotto forma di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D:P:R: 445/2000 e S.M.I., sotto la propria responsabilità e consapevolezza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del medesimo decreto nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci uso o esibizione di atti falsi contenenti dati non rispondenti a verità.

Roma , il 07/08/2023

Dott Andrea Cavani