

## **TALESA NICOLA VINCENZO**

- 2020-** -Direttore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Perugia;
- 2020** -Componente del consiglio di Amministrazione, Università degli Studi di Perugia;
- Dal 2014 AL 2019:** -Direttore del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia;  
-Componente collegio dei docenti Dottorato di Ricerca in Biologia dei Sistemi in Patologie Immunitarie ed Infettive;
- 2015:** -Direttore Master II livello "Percorsi diagnostici e terapeutici relativi alle esigenze medico sanitarie in ambienti tropicali
- Dal 2014 AL 2019:** -Responsabile Centro Simulazione Medica avanzata;
- DAL 2011 AL 2013:** -Componente Consiglio Amministrazione Università degli Studi di Perugia;
- DAL 2010 AL 2013:** -Componente della Giunta dell'Associazione Italiana Biologia e Genetica Generale e Molecolare (A.I.B.G.);
- DAL 2010 AL 2013:** -Coordinatore Scientifico della Sezione di Biologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche;
- DAL 2008 AL 2012:** -Delegato del Rettore per la Ripartizione Didattica settore delle Segreterie Studenti;
- DAL 2008 AL 2010:** -Vice Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia;  
-Componente e Vice Coordinatore del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo;
- DAL 2003 AL 2010:** -Presidente del Consiglio del Corso di Laurea in Infermieristica sede di Terni;
- DAL 2005 AL 2010:** -Responsabile dell'orientamento della Facoltà di Medicina e Chirurgia;
- DAL 2004 a tutt'oggi:** -Professore Universitario di Ruolo di prima Fascia per il SSD BIO/13 "Biologia Applicata" a decorrere dal 23 dicembre 2004;
- 2001** -Presidente della Commissione di Autovalutazione e Miglioramento del Corso di Laurea per Infermiere, Corso di Laurea inserito nel progetto "CampusOne" della CRUI sull'organizzazione e qualità della didattica;
- DAL 2000 al 2004:** -Professore Universitario di Ruolo di seconda Fascia per il SSD BIO/13 "Biologia Applicata" a decorrere dal 12 maggio 2000;
- DAL 1985 al 2000:** -Funzionario tecnico preso il Dipartimento di Medicina sperimentale e Scienze biochimiche dell'Università degli Studi di Perugia;
- 1982:** -Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode – Università degli Studi di Perugia;  
Titolo della tesi: "Opposti effetti dell'acido ascorbico sulla crescita neoplastica";
- 1978:** -Maturità Scientifica con la votazione di 56/60 Liceo scientifico "Niccolò Copernico" di Vibo Valentia;
- Soggiorni all'estero**
- 1998** -Laboratoire de Differentiation Cellulaire et Croissance INRA, Montpellier, (France) "Progetto "Galileo";
- DAL 1993 AL 1994:** -Laboratoire de Differentiation Cellulaire et Croissance INRA, , Montpellier, (France) nell'ambito del progetto: "Multidisciplinary approach to structure and function of cholinesterases" finanziato dalla CEE (Capitale umano e mobilità)
- 1989:** -"Visiting Research" presso la North Texas State University, Denton, Texas (U.S.A.)
- 1985-1986:** -Vincitore di una borsa di studio del Ministero degli Affari Esteri, presso il Department of Medical Chemistry, University of Helsinki (Finlandia)

## ATTIVITA' DIDATTICA

**A.A. 1999-2000 a tutt'oggi**, docente di didattica Ufficiale di Biologia e Genetica (SSD BIO/13) nei seguenti corsi di Laurea e Scuole di specializzazione: Prima come Professore associato e dal 2004 come Professore Ordinario.

- Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia precedentemente nella Sede di Terni e successivamente in quella di Perugia.
- Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria.
- Infermieristica, Dietologia, Tecnico di laboratorio biomedico, Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia, Ostetrica/o, Fisioterapia.
- Insegnamento di Biologia Cellulare e Genetica in varie Scuole di specializzazione.
- Relatore di numerose Tesi di Laurea.
- Commissario di Tesi di Dottorato

**A.A.1984/5-1999/2000**: Ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito dei corsi di Biologia cellulare e Biologia dello sviluppo (C.d.L. in Medicina e Chirurgia), Biologia generale applicata agli studi medici (C.d.L. in Odontoiatria e P.D.); ha svolto analoghi moduli nell'ambito dei corsi di Biologia applicata e Biologia generale dei Diplomi universitari di Dietista, Fisioterapista, Igienista dentale, Infermiere, Ostetrica/o, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico.

- attività didattica integrativa nelle Scuole di Specializzazione
- **A.A.1988-92**: Ha tenuto seminari su argomenti di Biologia cellulare agli studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Ancona, su invito del docente del corso integrato di Biologia.

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

**L'attività scientifica del Prof. Talesa si è attuata nei seguenti temi:**

- **1982-1984**: Acido ascorbico e proliferazione neoplastica
- **1983-oggi**: Caratterizzazione molecolare e ruolo biologico delle gliossalasi. Tali ricerche sono state in parte svolte in collaborazione con i Proff. Martti Koivusalo e Lasse Uotila presso il Department of Medical Chemistry, University of Helsinki. Su tali argomenti il Prof. Talesa ha collaborato inoltre con il Prof. Scott J. Norton, North Texas State University, Denton, Texas (U.S.A.).
- **1985-oggi**: Colinesterasi in patologie neurodegenerative e come biosensori di inquinamento ambientale. Su tale argomento il Prof. Talesa ha collaborato con i Proff. Jean Massoulié (Laboratoire de Neurobiologie, CNRS, Ecole Normale Supérieure, Paris, France) e Jean Pierre Toutant (Laboratoire de Differentiation Cellulaire et Croissance INRA, Montpellier, France).
- **2000-oggi**: Meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo dei tumori e ricerca di biomarcatori per la diagnosi precoce di tumori dell'apparato uro-genitale.
- Associate Editor della rivista "Biomedical Research".

## Organizzazione di Congressi

- Second Management meeting: New biosensors for improved detection of environmental contamination by anticholinesterase pesticides. Perugia 15-17 giugno 2001.
- V Congresso Associazione Italiana Biologia e Genetica, generale molecolare. Perugia 1-4 ottobre 2001.
- VIII<sup>th</sup> International Meeting on Cholinesterases, Perugia 26-30 Settembre 2004.
- XIV Congresso AIBG, Assisi 28-29 settembre 2012.

## Fondi di ricerca e responsabilità di progetti di ricerca

- Yamanouchi Pharma s.p.a ed altre Aziende Farmaceutiche.: finanziamento per ricerche sull'espressione di sistemi enzimatici glutatione dipendenti coinvolti nello sviluppo dei tumori dell'apparato uro-genitale.
- Fondazione Monte dei Paschi di Siena: Sostegno spese per acquisto strumentazione.

- Corresponsabile dell'unità W3 nell'ambito del progetto: New biosensors for improved detection of environmental contamination by anticholinesterase pesticides (Contratto: QLK3-2000-00650). Finanziato dalla comunità Europea.
- Università degli Studi di Perugia: Finanziamento per la ricerca di base-
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), Responsabile di unità di Ricerca.
- Fondazione CARIT: Sviluppo ed Applicazione Clinica di Biomarkers per la Diagnosi del Carcinoma Prostatico (Centro di Riferimento Diagnostico-Terapeutico e Sperimentale Per lo Studio Delle Neoplasie Prostatiche-Terni)
- Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia: Meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo di patologie polmonari indotte da esposizione a silice cristallina e loro significato clinico.

#### **Partecipazione alla stesura di libri e capitoli di libri**

- **Talesa VN**, Giovannini E, Antognelli C. Elementi di biologia e genetica, Per Laurea in infermieristica. Ed. The McGraw-Hill Companies, **2007**.
- Roberti R, Alunni Bistocchi G, Antognelli C, **Talesa VN**. Biochimica e Biologia per le professioni sanitarie. Seconda Edizione Mc Graw Hill Education. **2013**
- De Leo - Ginelli - Fasano - Biologia e genetica. 3 Edizione Edises. Capitolo 3. **2013**
- De Leo - Ginelli - Fasano - Biologia e genetica. 3 Edizione Edises. Capitolo 4. **2019**

### **ELENCO DELLE PIU' RECENTI PUBBLICAZIONI**

Exploring the radiosensitizing potential of AZD8931: a pilot study on the human LoVo colorectal cancer cell line.

Antognelli C, Palumbo I, Piattoni S, Calzuola M, Del Papa B, Talesa VN, Aristei

C.Int J Radiat Biol. 2020 Nov;96(11):1504-1512. doi: 10.1080/09553002.2020.1820610. Epub 2020 Sep 22. PMID: 32910714

Corrigendum to "Oleuropein-Induced Apoptosis Is Mediated by Mitochondrial Glyoxalase 2 in NSCLC A549 Cells: A Mechanistic Inside and a Possible Novel Nonenzymatic Role for an Ancient Enzyme".

Antognelli C, Frosini R, Santolla MF, Peirce MJ, Talesa VN.

Oxid Med Cell Longev. 2020 Sep 9;2020:3045908. doi: 10.1155/2020/3045908. E Collection 2020. PMID: 32963691 Free PMC article.

JNK signaling regulates oviposition in the malaria vector *Anopheles gambiae*.

Peirce MJ, Mitchell SN, Kakani EG, Scarpelli P, South A, Shaw WR, Werling KL, Gabrieli P, Marcenac P, Bordoni M, Talesa V, Catteruccia F.

Sci Rep. 2020 Sep 1;10(1):14344. doi: 10.1038/s41598-020-71291-5. PMID: 32873857 Free PMC article.

Redox-Sensitive Glyoxalase 1 Up-Regulation Is Crucial for Protecting Human Lung Cells from Gold Nanoparticles Toxicity.

Gambelunghe A, Giovagnoli S, Di Michele A, Boncompagni S, Dell'Omo M, Leopold K, Iavicoli I, Talesa VN, Antognelli C.

Antioxidants (Basel). 2020 Aug 3;9(8):697. doi: 10.3390/antiox9080697. PMID: 32756399 Free PMC article.

The effectiveness of shoe modifications and orthotics in the conservative treatment of Civinini-Morton syndrome: state of art.

Colò G, Rava A, Samaila EM, Palazzolo A, Talesa G, Schiraldi M, Magnan B, Ferracini R, Felli L.

Acta Biomed. 2020 May 30;91(4-S):60-68. doi: 10.23750/abm.v91i4-S.9713. PMID: 32555077

Pharmacologic Induction of Endotoxin Tolerance in Dendritic Cells by L-Kynurenine.

Manni G, Mondanelli G, Scalisi G, Pallotta MT, Nardi D, Padiglioni E, Romani R, Talesa VN, Puccetti P, Fallarino F, Gargaro M.

Front Immunol. 2020 Mar 11;11:292. doi: 10.3389/fimmu.2020.00292. e Collection 2020. PMID: 32226425 Free PMC article.

Spectrophotometric Method for Determining Glyoxalase 1 Activity in Cerebral Cavernous Malformation (CCM) Disease.

Antognelli C, Talesa VN, Retta SF.

Methods Mol Biol. 2020;2152:445-449. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7\_33. PMID: 32524572

Extracellular Vesicles from Human Advanced-Stage Prostate Cancer Cells Modify the Inflammatory Response of Microenvironment-Residing Cells.

Mezzasoma L, Costanzi E, Scarpelli P, Talesa VN, Bellezza I.

Cancers (Basel). 2019 Aug 30;11(9):1276. doi: 10.3390/cancers11091276. PMID: 31480312 Free PMC article.

Oleuropein-Induced Apoptosis Is Mediated by Mitochondrial Glyoxalase 2 in NSCLC A549 Cells: A Mechanistic Inside and a Possible Novel Nonenzymatic Role for an Ancient Enzyme.

Antognelli C, Frosini R, Santolla MF, Peirce MJ, Talesa VN.

Oxid Med Cell Longev. 2019 Jul 22;2019:8576961. doi: 10.1155/2019/8576961. eCollection 2019.PMID: 31428230 Free PMC article.

Methylglyoxal Acts as a Tumor-Promoting Factor in Anaplastic Thyroid Cancer.

Antognelli C, Moretti S, Frosini R, Puxeddu E, Sidoni A, Talesa VN.

Cells. 2019 Jun 6;8(6):547. doi: 10.3390/cells8060547.PMID: 31174324 Free PMC article.

Testosterone and Follicle Stimulating Hormone-Dependent Glyoxalase 1 Up-Regulation Sustains the Viability of Porcine Sertoli Cells through the Control of Hydroimidazolone- and Argpyrimidine-Mediated NF- $\kappa$ B Pathway.

Antognelli C, Mancuso F, Frosini R, Arato I, Calvitti M, Calafiore R, Talesa VN, Luca G.

Am J Pathol. 2018 Nov;188(11):2553-2563. doi: 10.1016/j.ajpath.2018.07.013. Epub 2018 Aug 18.PMID: 30125541

S1P promotes migration, differentiation and immune regulatory activity in amniotic-fluid-derived stem cells.

Romani R, Manni G, Donati C, Pirisinu I, Bernacchioni C, Gargaro M, Pirro M, Calvitti M, Bagaglia F, Sahebkar A, Clerici G, Matino D, Pomili G, Di Renzo GC, Talesa VN, Puccetti P, Fallarino F.

Eur J Pharmacol. 2018 Aug 15;833:173-182. doi: 10.1016/j.ejphar.2018.06.005. Epub 2018 Jun 7.PMID: 29886240 Free PMC article.

Eicosapentaenoic acid induces DNA demethylation in carcinoma cells through a TET1-dependent mechanism.

Ceccarelli V, Valentini V, Ronchetti S, Cannarile L, Billi M, Riccardi C, Ottini L, Talesa VN, Grignani F, Vecchini A.

FASEB J. 2018 May 14:fj201800245R. doi: 10.1096/fj.201800245R. Online ahead of print.PMID: 29757674,

Deficiency of immunoregulatory indoleamine 2,3-dioxygenase 1 in juvenile diabetes.

Orabona C, Mondanelli G, Pallotta MT, Carvalho A, Albin E, Fallarino F, Vacca C, Volpi C, Belladonna ML, Berlioli MG, Ceccarini G, Esposito SM, Scattoni R, Verrotti A, Ferretti A, De Giorgi G, Toni S, Cappa M, Matteoli MC, Bianchi R, Matino D, Iacono A, Puccetti M, Cunha C, Biccato S, Antognelli C, Talesa VN, Chatenoud L, Fuchs D, Pilotte L, Van den Eynde B, Lemos MC, Romani L, Puccetti P, Grohmann U.

JCI Insight. 2018 Mar 22;3(6):e96244. doi: 10.1172/jci.insight.96244.PMID: 29563329 Free PMC article.

Glyoxalase 1 sustains the metastatic phenotype of prostate cancer cells via EMT control.

Antognelli C, Cecchetti R, Riuizi F, Peirce MJ, Talesa VN.

Cell Mol Med. 2018 May;22(5):2865-2883. doi: 10.1111/jcmm.13581. Epub 2018 Mar 5.PMID: 29504694 Free PMC article.

Glyoxalases in Urological Malignancies.

Antognelli C, Talesa VN.

Int J Mol Sci. 2018 Jan 31;19(2):415. doi: 10.3390/ijms19020415.PMID: 29385039 Free PMC article. Review.

Nicotine induces apoptosis in human osteoblasts via a novel mechanism driven by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and entailing Glyoxalase 1-dependent MG-H1 accumulation leading to TG2-mediated NF- $\kappa$ B desensitization: Implication for smokers-related osteoporosis.

Marinucci L, Balloni S, Fettucciari K, Bodo M, Talesa VN, Antognelli C.

Free Radic Biol Med. 2018 Mar;117:6-17. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2018.01.017. Epub 2018 Jan 31.PMID: 29355739

Data in support of sustained upregulation of adaptive redox homeostasis mechanisms caused by KRIT1 loss-of-function.

Antognelli C, Trapani E, Delle Monache S, Perrelli A, Fornelli C, Retta F, Cassoni P, Talesa VN, Retta SF.

Data Brief. 2017 Dec 13;16:929-938. doi: 10.1016/j.dib.2017.12.026. eCollection 2018 Feb.PMID: 29511711 Free PMC article.

KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: Implication for Cerebral Cavernous Malformation disease.

Antognelli C, Trapani E, Delle Monache S, Perrelli A, Daga M, Pizzimenti S, Barrera G, Cassoni P, Angelucci A, Trabalzini L, Talesa VN, Goitre L, Retta SF.

Free Radic Biol Med. 2018 Feb 1;115:202-218. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2017.11.014. Epub 2017 Nov 21.PMID: 29170092 Free PMC article.

Influence of chemotherapeutic drug-related gene polymorphisms on toxicity and survival of early breast cancer patients receiving adjuvant chemotherapy.

Ludovini V, Antognelli C, Rulli A, Foglietta J, Pistola L, Eliana R, Floriani I, Nocentini G, Tofanetti FR, Piattoni S, Minenza E, Talesa VN, Sidoni A, Tonato M, Crinò L, Gori S.

BMC Cancer. 2017 Jul 26;17(1):502. doi: 10.1186/s12885-017-3483-2.PMID: 28747156 Free PMC article.

Glyoxalase 2 drives tumorigenesis in human prostate cells in a mechanism involving androgen receptor and p53-p21 axis.  
Antognelli C, Ferri I, Bellezza G, Siccu P, Love HD, Talesa VN, Sidoni A.  
*Mol Carcinog.* 2017 Sep;56(9):2112-2126. doi: 10.1002/mc.22668. Epub 2017 May 15. PMID: 28470764

A mast cell-ILC2-Th9 pathway promotes lung inflammation in cystic fibrosis.  
Moretti S, Renga G, Oikonomou V, Galosi C, Pariano M, Iannitti RG, Borghi M, Puccetti M, De Zuani M, Pucillo CE, Paolicelli G, Zelante T, Renauld JC, Bereshchenko O, Sportoletti P, Lucidi V, Russo MC, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, Talesa VN, Napolioni V, Romani L.  
*Nat Commun.* 2017 Jan 16;8:14017. doi: 10.1038/ncomms14017. PMID: 28090087 Free PMC article.

A Novel Role for Brain Natriuretic Peptide: Inhibition of IL-1 $\beta$  Secretion via Downregulation of NF- $\kappa$ B/Erk 1/2 and NALP3/ASC/Caspase-1 Activation in Human THP-1 Monocyte.  
Mezzasoma L, Antognelli C, Talesa VN.  
*Mediators Inflamm.* 2017;2017:5858315. doi: 10.1155/2017/5858315. Epub 2017 Feb 26. PMID: 28331244 Free PMC article.

An intensive lifestyle intervention reduces circulating oxidised low-density lipoprotein and increases human paraoxonase activity in obese subjects.  
Russo A, Pirisinu I, Vacca C, Reginato E, Tomaro ES, Pippi R, Aiello C, Talesa VN, De Feo P, Romani R.  
*Obes Res Clin Pract.* 2018 Jan-Feb;12(Suppl 2):108-114. doi: 10.1016/j.orcp.2016.11.006. Epub 2016 Dec 10. PMID: 27956218

Glyoxalase 2 Is Involved in Human Prostate Cancer Progression as Part of a Mechanism Driven By PTEN/PI3K/AKT/mTOR Signaling With Involvement of PKM2 and ER $\alpha$ .  
Talesa VN, Ferri I, Bellezza G, Love HD, Sidoni A, Antognelli C.  
*Prostate.* 2017 Feb;77(2):196-210. doi: 10.1002/pros.23261. Epub 2016 Oct 3. PMID: 27696457

IL-1 receptor antagonist ameliorates inflammasome-dependent inflammation in murine and human cystic fibrosis.  
Iannitti RG, Napolioni V, Oikonomou V, De Luca A, Galosi C, Pariano M, Massi-Benedetti C, Borghi M, Puccetti M, Lucidi V, Colombo C, Fiscarelli E, Lass-Flörl C, Majo F, Cariani L, Russo M, Porcaro L, Ricciotti G, Ellemunter H, Ratclif L, De Benedictis FM, Talesa VN, Dinarello CA, van de Veerdonk FL, Romani L.  
*Nat Commun.* 2016 Mar 14;7:10791. doi: 10.1038/ncomms10791. PMID: 26972847 Free PMC article.

Atrial natriuretic peptide down-regulates LPS/ATP-mediated IL-1 $\beta$  release by inhibiting NF- $\kappa$ B, NLRP3 inflammasome and caspase-1 activation in THP-1 cells.  
Mezzasoma L, Antognelli C, Talesa VN.  
*Immunol Res.* 2016 Feb;64(1):303-12. doi: 10.1007/s12026-015-8751-0. PMID: 26616294

Glyoxalase I drives epithelial-to-mesenchymal transition via argpyrimidine-modified Hsp70, miR-21 and SMAD signalling in human bronchial cells BEAS-2B chronically exposed to crystalline silica Min-U-Sil 5: Transformation into a neoplastic-like phenotype.  
Antognelli C, Gambelunghe A, Muzi G, Talesa VN.  
*Free Radic Biol Med.* 2016 Mar;92:110-125. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2016.01.009. Epub 2016 Jan 16. PMID: 26784015

Swarming and mating activity of *Anopheles gambiae* mosquitoes in semi-field enclosures.  
Achinko D, Thailayil J, Paton D, Mireji PO, Talesa V, Masiga D, Catteruccia F.  
*Med Vet Entomol.* 2016 Mar;30(1):14-20. doi: 10.1111/mve.12143. Epub 2015 Oct 28. PMID: 26508420

IDO1 suppresses inhibitor development in hemophilia A treated with factor VIII.  
Matino D, Gargaro M, Santagostino E, Di Minno MN, Castaman G, Morfini M, Rocino A, Mancuso ME, Di Minno G, Coppola A, Talesa VN, Volpi C, Vacca C, Orabona C, Iannitti R, Mazzucconi MG, Santoro C, Tosti A, Chiappalupi S, Sorci G, Tagariello G, Belvini D, Radossi P, Landolfi R, Fuchs D, Boon L, Pirro M, Marchesini E, Grohmann U, Puccetti P, Iorio A, Fallarino F.  
*J Clin Invest.* 2015 Oct 1;125(10):3766-81. doi: 10.1172/JCI81859. Epub 2015 Aug 31. PMID: 26426076 Free PMC article.  
Islet antigen-pulsed dendritic cells expressing ectopic IL-35lg protect nonobese diabetic mice from autoimmune diabetes.  
Mondanelli G, Volpi C, Bianchi R, Allegrucci M, Talesa VN, Grohmann U, Belladonna ML.  
*Cytokine.* 2015 Oct;75(2):380-8. doi: 10.1016/j.cyto.2015.05.002. Epub 2015 May 21. PMID: 26003759

Peroxynitrite-mediated glyoxalase I epigenetic inhibition drives apoptosis in airway epithelial cells exposed to crystalline silica via a novel mechanism involving argpyrimidine-modified Hsp70, JNK, and NF- $\kappa$ B.  
Antognelli C, Gambelunghe A, Muzi G, Talesa VN.  
*Free Radic Biol Med.* 2015 Jul;84:128-141. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2015.03.026. Epub 2015 Apr 1. PMID: 25841781

Comparative proteomic analysis of two distinct stem-cell populations from human amniotic fluid.

Romani R, Fallarino F, Pirisinu I, Calvitti M, Caselli A, Fiaschi T, Gamberi T, Matino D, Talesa VN, Donti E, Puccetti P, Modesti A, Magherini F.  
Mol Biosyst. 2015 Jun;11(6):1622-32. doi: 10.1039/c5mb00018a. Epub 2015 Mar 26.PMID: 25811139

Stem cells from human amniotic fluid exert immunoregulatory function via secreted indoleamine 2,3-dioxygenase1.  
Romani R, Pirisinu I, Calvitti M, Pallotta MT, Gargaro M, Bistoni G, Vacca C, Di Michele A, Orabona C, Rosati J, Pirro M, Giovagnoli S, Matino D, Prontera P, Rosi G, Grohmann U, Talesa VN, Donti E, Puccetti P, Fallarino F.  
J Cell Mol Med. 2015 Jul;19(7):1593-605. doi: 10.1111/jcmm.12534. Epub 2015 Mar 17.PMID: 25783564 Free PMC article.

LPS-conditioned dendritic cells confer endotoxin tolerance contingent on tryptophan catabolism.  
Fallarino F, Pallotta MT, Matino D, Gargaro M, Orabona C, Vacca C, Mondanelli G, Allegrucci M, Boon L, Romani R, Talesa VN, Puccetti P, Grohmann U.  
Immunobiology. 2015 Feb;220(2):315-21. doi: 10.1016/j.imbio.2014.09.017. Epub 2014 Sep 28.PMID: 25278421

Forced IDO1 expression in dendritic cells restores immunoregulatory signalling in autoimmune diabetes.  
Pallotta MT, Orabona C, Bianchi R, Vacca C, Fallarino F, Belladonna ML, Volpi C, Mondanelli G, Gargaro M, Allegrucci M, Talesa VN, Puccetti P, Grohmann U.  
J Cell Mol Med. 2014 Oct;18(10):2082-91. doi: 10.1111/jcmm.12360. Epub 2014 Sep 12.PMID: 25215657 Free PMC article.

Glyoxalase I inhibition induces apoptosis in irradiated MCF-7 cells via a novel mechanism involving Hsp27, p53 and NF- $\kappa$ B.  
Antognelli C, Palumbo I, Aristei C, Talesa VN.  
Br J Cancer. 2014 Jul 15;111(2):395-406. doi: 10.1038/bjc.2014.280. Epub 2014 Jun 10.PMID: 24918814 Free PMC article.

Reactive oxygen species induce apoptosis in bronchial epithelial BEAS-2B cells by inhibiting the antiglycation glyoxalase I defence: involvement of superoxide anion, hydrogen peroxide and NF- $\kappa$ B.  
Antognelli C, Gambelunghe A, Talesa VN, Muzi G.  
Apoptosis. 2014 Jan;19(1):102-16. doi: 10.1007/s10495-013-0902-y.PMID: 24002659

Prof. Vincenzo Nicola Talesa