|  |  |
| --- | --- |
|  | Anna Lia Astihttps://orcid.org/0000-0003-3605-1283 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ESPERIENZA  PROFESSIONALE      |  **2024** Vincitrice concorso per assegno di Ricerca Università Alma Mater Studiorum di Bologna sul progetto: "Interaction of genomic and dietary aspects in gastric cancer risk: the global StoP project  **2023** Attività di supporto alla ricerca per il progetto:” Advancing aetiology  and prevention of gastric cancer:5 years development of the Stomach  cancer pooling (StoP) (5° anno) Dipartimento di Scienze Cliniche e di  comunità dell’Università degli Studi di Milano **2022-2023** Incarico di attività di ricerca per il progetto: Immune  Response to SARS-CoV2 vaccine in Immunocompromised patients”  Nefrologia ,IRCCS Policlinici San Matteo, Pavia **2021-2022** Incarico di attività di ricerca per il progetto “Signature of immune protection from HCMV infection and their application to a vaccine design” UOC Nefrologia/Microbiologia e Virologia **2020-2024** Incarico di docenza, seminari didattici presso il Dipartimento di Scienze del Farmacoe il Dipartimento di Medicina Molecolare Dell’Università degli Studi di Pavia**2018-2019** Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell’Università degli Studi di Pavia. Progetto: studi di fase III sui farmaci antiretrovirali.**2017-2018** Contratto di collaborazione presso la Clinica Malattie Infettive, IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia., per Studi di fase III, randomizzati in doppio cieco, multicentrici, a gruppi paralleli, di non inferiorità, per valutare l'efficacia, la sicurezza e la tollerabilità di dolutegravir associato a lamivudina rispetto a dolutegravir associato a tenofovir/emtricitabina negli adulti infetti da HIV-1 naive al trattamento. Studi di fase III in soggetti infetti da HIV di tipo 1, in pazienti mai sottoposti a trattamento con farmaci antiretrovirali**2014-2016** Contratto di collaborazione (Co.Co.Co) presso l’Istituto Neurologico Carlo Besta, (D.S.) nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo: “Epidemiologia della sepsi in ambito neurologico e neurochirurgico: criteri di diagnosi clinica e microbiologica, fattori determinanti e favorenti, monitoraggio dell'evento settico, correlazione tra evento settico e ICA, outcome e mortalità.**2014** Incarico di docenza nell’ambito del Corso di Anatomia Speciale laurea triennale per tecnici di Neurofisiopatologia, Università degli Studi di Pavia. Ciclo di lezioni riguardanti le caratteristiche ultrastrutturali del Sistema Nervoso in condizioni normali e patologiche.**2013** Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, sez. Anatomia Umana**,** Università degli Studi di Pavia***Tematica della ricerca***: Studio sulla malattia di Alzheimer. Indagini biochimiche ed ultrastrutturali. I microrganismi patogeni possano avere un ruolo nella formazione delle placche senili. Il processo infettivo è determinato dalla predisposizione genetica del paziente, dalla virulenza dell’agente infettante e da vari fattori ambientali. I pazienti con difetti genetici legati alle vie di segnalazione attivate dai recettori Tolls-like (TLRs) frequentemente soffrono di infezioni ricorrenti. Un’origine di tipo infettivo potrebbe dare una spiegazione comprensiva dei comuni meccanismi cellulari e molecolari e dei processi infiammatori coinvolti nei disordini infiammatori cronici e nella malattia di Alzheimer.**2011-12** Dipartimento di Medicina Sperimentale, sez. di Anatomia Umana; assegnista di ricerca. **Tematica della Ricerca**: studio sulle cellule staminali prelevate da tessuto adiposo (hASCs) sottoposte a vibrazioni a bassa ampiezza e alta frequenza, (HFVs, a 30 Hs, 45’) per 28 giorni. L’indagine è stata effettuata per valutare gli effetti delle HFVs sulla differenziazione delle hASCs verso il tessuto osseo. Indagini biochimiche ed ultrastrutturali.**2008-2010** Centro di Ingegneria Tissutale Università degli Studi di Pavia, Clinica Ortopedica Policlinico San Matteo. Assegnista di Ricerca Tematica della Ricerca: proseguimento dello studioiniziato nel 2003 sulla rigenerazione ossea, utilizzando cellule staminali da tessuto adiposo (hASCs) (Risbud et al. 2004). I primi risultati ottenuti dalle prove di incapsulazione di cellule in sistemi 3D mostrano un aumento della produzione della matrice extracellulare dovuto al rilascio fisiologico e l’immagazzinamento di molecole bioattive come citochine e fattori morfogenetici in quanto il sistema tridimensionale fornisce un sostegno alla crescita cellulare.**2004-08** Dottorato di ricerca in Scienze Farmacologiche. L’attività è stata svolta presso l’Istituto Scienze Farmacologiche dell’Università di Pavia e l’Istituto di Fisiologia Veterinaria dell’Università di Milano. **Tematica della ricerca**: Strutture polimeriche 3D di alginato di bario. Studio sullafertilizzazione *in vitro* di oociti e cellule della granulosa coltivati nelle strutture polimeriche tridimensionali per ottimizzare l’efficienza di co-coltura.**2002-2007** Contratto di collaborazione (C0.Co.Co) presso la Clinica Ortopedica, Policlinico San Matteo, Pavia. ***Tematica della ricerca****: S*tudi sulla rigenerazione ossea con sistemi in 3D. Gli scaffoldsporosi costituiti da diversi biomateriali quali poliuretano (schiuma con diametro medio dei pori di 624μm), tantalio, titanio, agiscono come stampo e “guidano” lo sviluppo dei tessuti in vitro e in vivo.Le cellule sono state coltivate all’interno degli scaffold porosi in condizioni statiche e dinamiche.**1997-2002** Vincitrice di concorso universitario a tempo determinato per titoli ed esami.***Tematica della Ricerca****:* Studio sul meccanismo d’azione del farmaco Iododoxorubicina sulle fibrille amiloidi; sperimentazione del farmaco su fibrille di β2-microglobulina, insulina, transtiretina e sulle cateneleggere. Gli esperimenti sono stati condotti su colture di macrofagi i a contatto con le fibrille e il farmaco impiegando le metodiche standard della microscopia elettronica, o direttamente sulle fibrille di proteinautilizzando come tecnica la colorazione negativa. *Biophysical basis of β2-microglobulin amyloidosis.* Tra i biopolimeri che possono essere analizzati al Microscopio Elettronico, le fibrille di amiloidi rappresentanouno dei materiali la cui analisi fornisce importanti informazioni sul tipo di organizzazione che i singoli monomeri di proteina assumono all’interno delle fibrille *(J.Mol.Biol. 1995****, 254****, 113-118)*. **Re**sponsabile del laboratorio del laboratorio di Microscopia Elettronica (TEM) presso il Centro Grandi Strumenti, Università degli Studi di Pavia.**1994-1997** Titolare di Contratto universitario ai sensi dell’art. 26, dPR 1.7.980 n. 382 prorogato sino al 1997 presso il Centro Grandi Strumenti, Università degli Studi di Pavia. ***Tematica della Ricerca:***sistemi particellari a base di polimeri naturali (es.chitosano) e sintetici (poli-lattidi, poli-glicolidi e copolimeri relativi) per la somministrazione nasale e/o topica di farmaci. Le indagini sono state effettuate su microsfere e nanosfere (strutture tridimensionali) come veicoli del farmaco, e l’interazione polimeri/mucina gastrica. ***R***esponsabile del laboratorio TEM**1989-1994** Borse di studio Farmaceutiche presso la Clinica Malattie Infettive, Pavia***Tematica della ricerca****:* Studi sugli effetti indotti da farmaci antibatterici e antiprotozoari su Protozoi, Batteri e Virus patogeni per l’uomo, con speciale riguardo alla definizione ultrastrutturale delle interrelazioni cellula-agente infettante, dei meccanismi di patogenicità degli agenti infettanti e delle rispettive correlazioni diagnostico-terapeutiche. Con la comparsa dell’Aids questo tema di ricerca ha avuto nuovi spunti a causa dell’elevata incidenza di infezioni di protozoi quali: Cryptosporidium, Isospora belli, Microsporidia e altri come Pneumocystis carinii e Toxoplasma gondii, nel corso di tale malattia. Studio degli effetti citopatici indotti dal virus HCV sugli organuli cellulari dell’epatocita in un gruppo di pazienti affetti da HCV e considerati in base al genotipo di appartenenza:1b, 2a/2c, 3a. Posizione ricoperta***:*** borsista**1986-89** Titolare di Borse di studio Farmaceutiche presso la Clinica Malattie Infettive laboratorio di Batteriologia e di Radioimmunologia. **Tematica della Ricerca**: Indagini ultrastrutturali sull’Hiv e linterazione Hiv-cellula ospite per la valutazione dei meccanismi di penetrazione del virus nella cellula e gli effetti citopatici indotti; indagini ultrastrutturali sugli agenti batterici e virali implicati nelle infezioni opportunistiche nella malattia Hiv-correlata. *Posizione ricoperta:* borsista1986 Tirocinio post laurea presso il laboratorio di Batteriologia, Clinica Malattie Infettive Policlinico San Matteo, Pavia. |

i

|  |  |
| --- | --- |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | **2018/2019** Certificazione Good Clinical Practice (GCP )**2004/2008** Dottorato in Scienze Farmacologiche. Dipartimento di Scienze Farmacologiche; Università degli Studi di Pavia; Istituto di Fisiologia Veterinaria, Università degli Studi di Milano *Titolo della tesi*: “3D alginate hydrogel for reproductive biotechnology and for tissue engineering”. **1993** Corso di Specializzazione in Microscopia Elettronica; Station Centrale de Microscopie Électronique, Institut Pasteur, Paris **1989/1992** Scuola di Specializzazione in Patologia Generale; Università degli Studi di Pavia *Titolo della tesi*: “Ipotesi sulla formazione delle cellule giganti nell’Hodgkin’s disease .Votazione conseguita 50/50 **1988** Esame di Stato per l’iscrizione all’albo dei Biologi; Università degli Studi di Pavia.**1985/1986** Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento). Istituto di Parassitologia,Università degli Studi di Pavia.*Titolo della tesi*: “Influenza dell’esposizione alternata, a +35°C ed a +20°C sull’ andamento dell’infezione da *Plasmodium berghei* in stipiti *d*iversi di “Mus *musculus” .*La produzione scientifica consta di numerose pubblicazioni internazionali e in lingua italiana, numerose partecipazioni a congressi anche in veste di relatore. La sottoscritta è attualmente reviewer per: Journal of Medical Microbiology, Journal of Drug Delivery Science and Technology, Journal of Alzheimer’s disease (JAD).  |

|  |  |
| --- | --- |
| COMPETENZE PERSONALI |   |

**Allestimento e mantenimento di colture cellulari**; estrazione di cellule staminali da tessuto adiposo (hASCs) e differenziazione con opportuni terreni.

**Incapsulazione di cellule:** è una strategia sviluppata allo scopo di ottenere facilmente una coltura 3D (Chang, 1957; Uludag et al., 2000; Orive et al., 2002), l’intento è quello di intrappolare una popolazione di cellule vive entro i confini di membrane semipermeabili, isolandole dall’ambiente esterno.

Un’aliquota di cellule viene addizionata di una soluzione satura di cloruro di bario fino alla concentrazione di 40 mM. La sospensione risultante viene estrusa, attraverso aghi in una soluzione di alginato di sodio allo 0.5% p/v in HAM’S F-10 addizionato di ampicillina, mantenuta in agitazione magnetica per 30’. Le capsule sono raccolte per filtrazione su garza sterile, e sospese in un’aliquota di tampone.

**Tecniche biochimiche**:SDS Page elettroforesi su gel di agarosio; Western Blot ed mmunoblotting, dosaggi ELISA per anticorpi e proteine, RT-PCR.

**Batteriologia:** ricerca ed identificazione di ceppi batterici aerobi, anaerobi, miceti; allestimento colture batteriche, crescita su piastre (terreni selettivi ed elettivi), colorazioni batteriche.

**Tecniche di Istologia e di Microscopia Elettronica a Trasmissione (TEM)**: processazione dei campioni (cellule, campioni bioptici, tessuti, batteri, virus) fissazione in glutaraldeide e T. Na cacodilato, disidratazione, inclusione. Osservazione al microscopio ottico di sezioni semifini e all’elettronico di sezioni fini precedentemente contrastate con coloranti elettronici. Tecniche di pre e post-embedding con anticorpi.

Osservazione delle sezioni fini al TEM a scopo diagnostico e di ricerca, e micrografie elettroniche.Tecnica della colorazione negativa.Preparazione e osservazione di frammenti e fibrille amiloidi (A-beta 1-42, 25-35 Beta2 microglobulina, lisozima, transtiretina ecc.) con la tecnica della colorazione negativa flottando aliquote di circa 20l di sospensione acquosa su reticelle ricoperte di formvar/carbone per 2’ e contrastate con coloranti a base di metalli pesanti per 1-2’.

**Microscopia Elettronica a Scansione (SEM):** processazione dei campioni sino alla disidratazione, essicazione e metallizzazione con sputter coater. Osservazione dei campioni preparati su stub metallici al SEM. Utilizzo di sonda per Microanalisi a raggi x.

**UTILIZZO DI APPARECCHIATURE:**

Microscopio Ottico, Microscopio per Immunofluorescenza, Microscopio Elettronico a Trasmissione (TEM), Microscopio Elettronico a Scansione (SEM), Microanalisi a raggi x, Spettrofotometro, Microscopio Confocale.

**TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES** Laboratory techniques: · SDS-PAGE · Western Blot · Protein dosage· ELISA for antibodies and cytokines dosage (Luminex and MSD systems, classical ELISA)· RNA extraction, conventional and Real- Time PCR (SYBR, TaqMan probe) · Quantification of viral load · Bacterial cell cultures, · Mammalian cell cultures (immune cells; epithelial cell system) · Cytofluorimetric analysis of human cell populations· Histology techniques (paraffin embedding, staining) Electronio Microscopy techniques· Animal handling: organ and tissues isolation.

Utilizzo di CRF elettronica e sistemi di IWRS

|  |
| --- |
| Lingua madre |
|  |
| Altre lingue  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Competenze comunicative |  Italiano INGLESE, FRANCESECapacità di lettura [ottima, ottima]Capacità di scrittura [ottima, ottima]Capacità di espressione orale [buono, buono] Varie collaborazioni con gruppi di ricerca |

|  |
| --- |
| Competenze digitali  |
|
|  |

Office, Excel, Access, Competenze nella consultazione di sistemi di refertazione e di database di dati clinici (es. Medical tutorial,Winlab-Web, Biobanca, ecc)

|  |  |
| --- | --- |
| ULTERIORI INFORMAZIONI | Cinefila, musica rock  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pubblicazioni | **1** P. Lanzarini, A. Dei Cas, G. Cristina, A. Asti L. Rota. Entamoeba gengivalis e paraodontopatie. Correlazioni tra citomorfologia ultrastrutturale e potenziale patogenicità. Riv. It. Biol.Med. 12: 61-65, 1992. **2** G. Filice, P. Lanzarini, P. Orsolini, L. Soldini, A. Asti La microscopia elettronica nella diagnostica. Cap. 8 In: INFEZIONE MALATTIA DA HIV. Diagnostica di Laboratorio della patologia infettiva associata all’AIDS. Edito a cura di E.G. Rondanelli. ISTEDI 1992. **3** P. Marone, V. Monzillo, A. Asti, P. Lanzarini.Collaborazione volume: Infezioni dei Biomateriali. Profilo Iconografico.Copyright 1993 Edizioni Bolis, Milano. **4** P. Lanzarini, R. Gulminetti, A. Asti, A. Parisi, R. Maserati Electron microscopic aspects of progressive multifocal leukoencephalopathy (PML) in AIDS: a Case report. Abstract book the INEC Giornate Pavesi Year 20° International. Pavia, october 9-11, 31, 1993. Medicine Biologie Environment, 2 (Vol. 22) : 621-627 1995. **5** C.Belloni, G. Chirico, G. Rondini, P. Orsolini, A. Asti, M. Martinetti**,** L. Salvaneschi, M**.**Cuccia. Vaccinazione anti Epatite B nel neonato. Scientific Nutrition Today 1: 13-15, 1995.**6** N. Gibelli, C. Zibera, A. Asti, L.Maestri, L. Bacchella, A. Calligaro and G. Robustelli della Cuna CG5/DX Human Breast Cancer Cell Line: characterization of a new doxorubicin-resistant Variant. Journal of Pharmacology and Chemiotherapy Research. Anticancer Research 16: 1675-1682, 1996. **7** C. Dos Santos, M. Cimbro, A. Asti, A. Ferrara, G. Gialdroni Grassi Effetto in vitro dell’associazione ciprofloxacina-fosfomicina nei confronti di biofilm di Pseudomonas aeruginosa su catetere urinario. Giornale Italiano di Chemioterapia 44: 63-69; 1997. **8** I. Genta, M. Costantini, A. Asti, B. Conti, L. Montanari. Influence of glutaraldehyde on drug release and mucoadhesive properties of chitosan Microspheres Carbohydrate Polymers 36: 81-88, 1998. **9** V.Bellotti, Stoppini M., Mangione P., Sunde M., Robinson C., Asti A., Brancaccio D. and Ferri G. β2-microglobulin can be refolded into a native state from *ex vivo* amyloid fibrils. European Journal of Biochemistry; 258: 61- 67, 1998. **10** G. Barbaro, G. Di Lorenzo, A. Asti, M. Ribersani, G. Belloni, B. Grisorio, G. Filice and G. Barbarini. Hepatocellular mitochondrial alterations in patients with chronic hepatitis c: ultrastructural and biochemical finding. The American Journal of Gastroenterology, Vol. 94,1999. **11** D. De Amici, F. Ramajoli, P. Ceriana, A. AstiUnexpected finding of barium sulphate on the surface of a microspinal catheter. European Journal of Radiology 32: 189-91, 1999. **12** F. Ramajoli, D. De Amici, A. AstiScanning Electron Microscopy study on spinal microcatheters Anaesthesia & Analgesia 89: 1011-16, 1999. **13** A. Ferrara, A. Asti, C. Dos Santos. Effect of sub-inhibitory concentrations of cefdinir on biofilm formation of slime-producing Staphyloccocus epidermidis on biomaterials. Antibiotiques 1: 154-160, 1999 **14** E. Corsini, A. Asti, B. Viviani, M. Marianovich, and C.L. Galli Sodium Arsenate induces overproduction of Interleukin-1 in murine keratinocytes: role of mitochondria. J Invest Dermatol 113:760-765, 1999 **15** P. Mangione, M. Sunde, S. Giorgetti, M. Stoppini, G. Esposito, L.Gianelli, L. Obici, L. Asti, A.Andreola, P. Vigilio, G. Merlini, V. Bellotti. Amyloid fibrils derived from the apolipoprotein A1Leu 174 Ser variant contain elements of ordered helical structure. Protein Science 10: 187-199, 2001 **16** G. Barbaro, G. Di Lorenzo, G. Belloni, A. Asti, G. Barbarini Hepatic iron storage and megamitochondria formation in patient with chronic hepatitis C related to the hepatitis C virus genotype 1b. Dig Liver Dis 33 (1): 81-83, 2001. **17** L. Botta, P. Valli, A. Asti, P. Perin, G. Zucca, M. Racchi, S. Govoni andA.Pascale amyloid-induced disruption of ionic balance: studies on the isolated frog labyrinth. Neuroreport Vol. 12 No 11 2001. **18** D. Vigo, M. Faustini, ML Torre, A. Pecile, S. Villani, R. Norberti, L.Maggi,U. Conte, F.Cremonesi S. Stacchezzini and G. Maffeo. Boar semen controlled-delivery system: morphological investigation and in vitro fertilization test. Reprod. Fertiliz. Dev. 14, 307-314, 2002. **19** D. Vigo, M.L. Torre, M. Faustini, E. Munari, V. Russo, R. Norberti, S. Villani, A. Asti, P.P. Bini. Barium alginate capsules for 3D immobilization of living cells: morphology, membrane properties and permeability. J. Drug. Del. Sci. Tech. 14(3) 167-172, 2004. **20** L. Fassina L. Visai, A. Asti, G. Magenes, F. Benazzo.SAOS-2 e produzione di matrice calcificata all’interno di uno scaffold di poliuretano. In Clinica Ortopedica e Traumatologica dell’Università degli Studi di Pavia. Università degli studi di Pavia. IRCCS Policlinico San Matteo.2004; vol. 1; 3-6 Edimes Pavia, Italy. **21** P. Perugini, K .Hassan, I. Genta, T. Modena, F. Pavanetto, G. Cetta, C. Zanone, P. Iadarola, A. Asti, B. Conti. Intracellular delivery of liposome-encapsulated prolidase in cultured fibroblasts from prolidase-deficient patients. J. of Controlled Release 102: 181-190, 2005. **22** D. Vigo, S. Villani, M. Faustini, PA Accorsi, G. Galeati, E. Munari, V. Russo, A. Asti, U. Conte, ML. Torre.Follicle-like model by granulosa cell encapsulation in a barium alginate-protamine membrane. Tissue Eng 11 (5-6): 709-14, May-June 2005. **23** L. Fassina, L. Visai, A. Asti, F. Benazzo, P. Speziale, MC.Tanzi, G.Magenes Calcified matrix production by SAOS-2 cells inside a polyuretane porous scaffold, using a perfusion bioreactor. Tissue Eng 11 (5-6): 685-700, May-June 2005. **24** L. Sesso, E. Munari, M. Faustini, A. Asti, G. Licenzi, D. VigoL’esposizione a campi elettromagnetici in zootecnia. Obiettivi e Documenti Veterinari. Anno XXVII; 11: 5-8, 2006. **25** E. Munari, A. Asti, C. Colombani, E. Benzoni, M. Faustini, ML. Torre, A.Riccardi, S. Villani ,L. Sesso, U. Conte, D. Vigo. Competence of swine oocytes matured by three-dimensional gonadotropin-free co-colture. Veterinary Research Communications, 31 (Suppl. 1): 181-184, 2007. **26** A.Asti, L. Visai, S. Sbarra, E. Saino, R. Dorati, B. Conti, G. Gastaldi, F.Benazzo.Improved cell growth by BIO-OSS/PLA scaffolds for use as a bone substitute, Technology and Health Care, 16; 2008: 1-13. **27** G. Gastaldi, A. Asti, MF.Scaffino, L. Visai, E. Saino, A. Cometa. Human adipose-derived stem cells (hASCs) proliferate and differentiate in osteoblast-like cells on trabecular titanium scaffolds. Journal of Biomedical Materials Research: Part A. 2010. **28** A. Asti, G. Gastaldi, R. Dorati, E. Saino, B. Conti, L. Visai, F. Benazzo. Stem Cells grown in osteogenic medium on PLGA, PLGA/HA and Titanium scaffolds for surgical application. Bioinorganic Chemistry and Application 1-12: 2010 **29** D. Prè, G. Ceccarelli, G. Gastaldi, A. Asti, E. Saino, L. Visai, F. Benazzo, MG. Cusella De Angelis, G. Magenes. The differentiation of human adipose-derived stem cells (hASCs) into osteoblats is promoted by low-amplitude, high frequency vibration treatment. Bone 1- 15, 2011. **30** A. Asti, L. Gioglio. Can a bacterial endotoxin be a key factor in thekinetic of amyloid fibrilformation? J. Alzheimer’s disease 39; 1-11; 2014 **31** A. Asti, L. Gioglio Natural and synthetic biopolymer: different scaffolds for cell expansion and tissue formation. Int. J. Artificial Organs 37 (3): 187-205; 2014 **32** A. Asti, E. Marmondi, C. Tinelli, M. Corbella, A. de Silvestri, G. Bernardi, F. Andreini, A. Preti, M. Bricchi. Microbiological sentinel events at neurological hospital: a retrospective cohort study. Journal of Medical Microbiology; 65:1–9, 2016. **33** M. Bricchi, A. Asti, F. Andreini, C. Tinelli, G. Marmondi. Sorveglianza epidemiologica sull’andamento dei tassi degli eventi sentinella microbiologici all’Istituto Besta. Quaderni di Malattie Infettive & Tropicali Vol.4 (7) 2015 **34** M. Bricchi, A. Asti, F. Andreini, G. Belloni, A. Cordone. L’evento settico**.** Quaderni di Malattie Infettive & Tropicali Vol.1 (7) 2016 **35** A. Asti.Bacterial lipopolysaccharide (LPS) and Alzheimer’s disease. Chapter 16 Part 1 In: Handbook of Infection and Alzheimer’s disease. IOS press. February 2017. **36** M. Bricchi, A. Asti, A. Pascale, F. Andreini, M.Arghittu, D.Caldiroli, C. Carozzi, A. Pavan. Implementazione delle azioni preventive di controllo sulle Enterobacteriaceae resistenti ai carbapenemici e sui batteri Gram- MDRs in un ospedale neurologico. Quaderni di Malattie Infettive & Tropicali Vol. ( ) 2019 **37** A.Asti, N.Marchesi, S. Saccucci, A.Pascale. The synergic action of amyloid-β peptide and LPS in amyloid plaque formation. Arch Med Sci Aging 2019; 2: e10–e19 <https://doi.org/10.5114/amsa.2019.90064> **38** M. Bricchi, A.Asti, A.Pascale, F. Andreini, M. Arghittu, D. Caldiroli, C. Carozzi, A. Pavan. Implementation of Preventive Actions to Control Carbapenem-Resistant *Enterobacteriaceae* and MDR Gram Negatives at a Neurological Hospital. JMID/ 2020; 10 (1):1-9 doi: 10.5799/jmid.xxxxx **39** Marcellusi A, Viti R, Kondili LA, Rosato S, Vella S,Mennini FS; PITER Collaborating group available at [www.progettopite](http://www.progettopite)r. Economic Consequences of Investing in Anti-HCV Antiviral Treatment from the Italian NHS Perspective: A Real-World-Based Analysis of PITER Data. Pharmacoeconomics. 2019 Feb;37(2):255-266. doi: 10.1007/s40273-018-0733-3.PMID: 3037808640 Galli L, Parisi MR, Poli A, Menozzi M, Fiscon M, Garlassi E, Francisci D, Di Biagio A, Sterrantino G, Fornabaio C, Degli Antoni A, Angarano G, Fusco FM, D'Arminio Monforte A, Corbelli GM, Santoro MM, Zazzi M, Castagna A; PRESTIGIO Study Group. Burden of Disease in PWH Harboring a Multidrug-Resistant Virus: Data From the PRESTIGIO Registry**41** Asti AL, Lilleri D, Gregorini M, Zelini P, Pattonieri EF, Sepe V, Libetta C, Islami T, Baldanti F, Rampino T. Kidney transplant rejection rate in screened patients for anti-SARS-CoV-2 antibodies, during COVID-19 pandemic in Northern Italy**.** New Microbiol 2021; 44(3):184-186**42** Zavaglio F, Frangipane V, Morosini M, Gabanti E, Zelini P, Sammartino JC, Ferrari A, Gregorini M, Rampino T, Asti A, Seminari E, Di Matteo A, Cattadori B, Pellegrini **C,** Tonello S, Mallela VR, Minisini R, Rizzi M, Sainaghi PP, Meloni F, Lilleri D, Baldanti F. Robust and Persistent B- and T-Cell Responses after COVID-19 in Immunocompetent and Solid Organ Transplant Recipient Patients. Viruses 2021; 13(11): 2261 43 A. Asti, D. Lilleri, P.Zelini, M.Gregorini, M. Morosini et al.SARS-CoV-2-specific IgG and NCP in vulnerable patients without symptoms. New Microbiologica New Microbiol. 2022 Jul;45(3):213-218. **44** A. Asti, N. Marchesi, T.Rampino, M.Gregorini, M. Reguzzoni, L.Vailati, A. Pascale. Nuclear amyloid fibrils detected in human SH-SY5Y cells in presence of Aβ 1-42 and LPS. Acta Scientific Microbiology; 5 Issue 8 August 2022 45 Teresa Rampino, Marilena Gregorini, Giuliana Germinario, Eleonora Francesca Pattonieri, Fulvia Erasmi, Maria Antonietta Grignano, Stefano Bruno Esra Alomari , Stefano Bettati, Annalia Asti , Marina Ramus , Mara De Amici , Giorgia Testa Stefania Bruno , Gabriele Ceccarelli, Nicoletta Serpieri, Carmelo Libetta, Vincenzo Sepe, Flavia Blasevich, Federica Odaldi, Lorenzo Maroni, Francesco Vasuri, Gaetano La Manna and Matteo Ravaioli. Extracellular Vesicles Derived from Mesenchymal Stromal Cells Delivered during Hypothermic Oxygenated Machine Perfusion Repair Ischemic/Reperfusion Damage of Kidneys from Extended Criteria Donors. Biology 2022, 11, 350: 1-20**46** Marilena Gregorini, Massimo Cardillo, Eleonora Francesca Pattonieri, Angela Nocco, Annalisa Innocente, Carmelo Libetta, Anna lia Asti, Maria Antonietta Grignano, Teresa Rampino. Accelerated acute antibody-mediated kidney rejection by Anti HLA-DP antibody detected in biopsy eluate: a case report" Annals of Transplantation Research 2022 **47** Grignano MA, Bruno S, Viglio S, Avanzini MA, Tapparo M, Ramus M, Croce S, Valsecchi C, Pattonieri EF, Ceccarelli G, Manzoni F, Asti A, Libetta C, Sepe V, Iadarola P, Gregorini M, Rampino T. CD73-Adenosinergic Axis Mediates the Protective Effect of Extracellular Vesicles Derived from Mesenchymal Stromal Cells on Ischemic Renal Damage in a Rat Model of Donation after Circulatory Death. Int J Mol Sci. 2022 Sep 14;23(18):10681. **48** Zavaglio F, Rivela F, Cassaniti I, Arena F, Gabanti E, Asti AL, Lilleri D, Rampino T, Baldanti F, Gregorini M. ELISPOT assays with pp65 peptides or whole HCMV antigen are reliable predictors of immune control of HCMV infection in seropositive kidney transplant recipients. J Med Virol. 2023 Feb;95(2):e28507. doi: 10.1002/jmv.28507. PMID: 36655741; PMCID: PMC10108170. **49** Anna Lia Asti, Stefania Crespi, Teresa Rampino, Paola Zelini, Marilena Gregorini1, Alessia Pascale, Nicoletta Marchesi, Stefania Saccucci, Carla Colombani, Sara Vitalini, Marcello Iriti. Yet another “*in vitro*” evidence that natural compounds introduced by diet have anti-amyloidogenic activities and can counteract neurodegenerative disease depending on aging. Natural Product Research March 2023 https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2192493 |

|  |  |
| --- | --- |
| Dati personali | Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD). |
|  |  |

Milano, 05/01/2024