

INFORMAZIONI PERSONALI DANIELA CORDA



📍 Via Luigia Sanfelice 89, 80127 Napoli (Italy)

☎ +39 06 49932458/3714 📠 +39 3289220363

✉ daniela.corda@cnr.it

💬 skype danielacorda

♀ Sesso F | 📅 Data di nascita 19/06/1955 | 🇮🇹 Nazionalità Italiana

POSIZIONE ATTUALE Direttore

INDIRIZZO Dipartimento di Scienze Biomediche
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piazzale Aldo Moro 7
00185 Rome, Italy

ESPERIENZA PROFESSIONALE

-
- 1973-1977 Studente presso la Facoltà di Scienze Biologiche, Università di Perugia.
 - 1979-1983 Studente Interno per il PhD presso il Department of Membrane Research, the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele. Ambito scientifico: Biologia e biofisica di membrana.
 - Maggio/Giugno 1980 Ricercatore ospite (PhD student) presso il Kernforschungsanlage, Institute fur Neurobiologie, Julich, Germania - Programma di collaborazione sui meccanismi di fotoattivazione della rodopsina.
 - 1983-1986 Post-dottorato (Fogarty Visiting Fellow), Section on Cell Regulation, Laboratory of Biochemistry and Metabolism, NIDDK, National Institute of Health, Bethesda, MD, USA. Ambito scientifico: biochimica, trasduzione del segnale, meccanismo d'azione del TSH e degli ormoni tiroidei.
 - 1986-1988 Capo dell'Unità di Ricerca di Regolazione Cellulare, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano. Ambito scientifico: trasduzione del segnale, meccanismo d'azione del TSH e degli ormoni tiroidei, proteine G.
 - Agosto 1987 Ricercatore ospite presso il Department of Hormone Research, the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel. Ambito scientifico: meccanismi di segnalazione mediati dalle proteine G.
 - 1987 Co-fondatrice del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti.
 - 1988-2009 Capo del Laboratorio di Regolazione Cellulare del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti. Ambito scientifico: trasduzione del segnale, proteine G, ADP-ribosilazione, metabolismo lipidico, biologia cellulare.
 - 1996-2003 Capo del Dipartimento di Biologia Cellulare ed Oncologia del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti.
 - 2004 Co-Iniziatore e Membro del Comitato Direttivo del TIDID (Telethon Initiative for the Discovery of Drug targets).
 - 2004-2009 Direttore per la Ricerca e Sviluppo del Consorzio Mario Negri Sud, S. Maria Imbaro, Chieti.
 - 2010-2016 Presidente, Area di Ricerca CNR-NA1, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Pietro Castellino 111, Napoli.
 - 2009-2018 Direttore, Istituto di Biochimica delle Proteine, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli.
 - da Nov 2018 Dirigente di Ricerca, Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Napoli.
 - da Dic 2019 Direttore, Dipartimento di Scienze Biomediche, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, Italia.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- 1977 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Perugia, 110/110 e lode e dignità di stampa. Ambito scientifico: fotochimica e biofisica.
- 1984 PhD in "Life Sciences", the Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele. Ambito scientifico: Biologia e biofisica di membrana.

**COMPETENZE
PERSONALI**

Lingua madre

Italian

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	C2	C2	C2	C2	C2

**Competenze
comunicative**
Attività Didattica

- 1991-2005 Docente di Patologia Molecolare presso la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Facoltà di Medicina, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma .
- 1997-2009 Direttore degli studi e supervisore per il Programma PhD in Life Sciences della Open University (UK) presso il Consorzio Mario Negri Sud (Sponsoring Establishment della Open University). 9 PhD completati. Esaminati 2 PhD.
- 2009-2013 Direttore degli studi e supervisore per il Programma PhD dell'Istituto Telethon, in collaborazione con la Open University (UK), Napoli. 13 PhD completati .
- 2013-2017 Docente e relatore, Istituto di Biochimica delle Proteine, CNR, e Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Programma di Dottorato Internazionale; supervisore di 4 candidati al dottorato/PhD.
- dal 2017 Co-Relatore del programma di Dottorato congiunto della Stazione Zoologica "Anton Dohrn", Napoli - Open University (UK).
- dal 2017 Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria per l'Uomo e l'Ambiente", Università Campus Bio-medico, Roma.
- dal 1990 Relatrice per vari corsi di dottorato e di specializzazione universitarie.

Attività Congressuali

Relatore su invito presso diversi congressi, workshops, corsi, seminari universitari in Italia ed all'estero.

Politica della Scienza e Disseminazione Scientifica

Relatore ad invito e esperto in discussioni/tavole rotonde in diversi eventi di promozione delle carriere scientifiche (career in science) e parità di genere (gender balance awareness) a livello nazionale ed internazionale, come membro di Comitati dei programmi europei FP6, FP7 e H2020 (elencati sotto Comitati) o di organizzazioni scientifiche (ad esempio, ELSO, FEBS, EMBO).

Inoltre relatore ad invito come Rappresentante per l'Italia in H2020 per le azioni ERC, MSCA e FET in eventi di lancio delle azioni stesse o eventi divulgativi per la promozione del programma H2020 nelle università, scuole superiori, associazioni scientifiche di studenti, dottorandi, insegnanti.

Relatore in eventi per la disseminazione scientifica organizzati da fondazioni come AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro) o Telethon (associazione dedicata alla cura delle malattie genetiche).

Competenze
organizzative e
gestionali

Comitati di Valutazione

- 2002 Membro dell'Expert Panel per la 'Baseline Assessment of the Public Research System in Ireland in the areas of Information & Communication Technologies and Biotechnology', Irlanda.
- 2003-2016 Membro dell'Evaluation Panel dei Research Councils for Biosciences and Environment (RCBE) and Health (RCH) della Academy of Finland.
- dal 2004 Iscritta nell'Albo Revisori MIUR (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Italia).
- dal 2005 Valutatore accreditato presso le Università Italiane.
- 2008-2014 Membro del comitato di valutazione LS3, dell'European Research Council (ERC), VII Programma Quadro - Commissione Europea.
- 2009 Membro del Research Quality Review Panel, University College Cork, Cork, Irlanda.
- 2009 Coordinatrice (Chair) del Biological Sciences Evaluation Panel (BIA) della Fondazione Portoghese per le Scienze e le tecnologie (FCT), Lisbona, Portogallo.
- 2009-2017 Membro dell'External Advisory Board del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), Madrid, Spagna.
- 2011-2014 Membro dello Steering Committee del progetto BIO-IMAGINE, FP7-REGPOT-2010-1, Nencki Institute of Experimental Biology, Varsavia, Polonia.
- 2015 Coordinatrice della Commissione di Valutazione Esterna per il bando interno dell'Università Campus Bio-Medico, "Progetti strategici di Ateneo 2014", Roma.
- 2015 Membro dell'Evaluation Panel per l'identificazione di una rete di infrastrutture per "Advanced microscopy in the life sciences" in Svezia, Stoccolma.
- dal 2015 Componente Comitato Paritetico di indirizzo CNR / Seconda Università di Napoli in rappresentanza del CNR.
- 2016 Membro della Commissione per l'assegnazione del Premio "FIRC Guido Venosta".
- 2018 Revisore per progetti di ricerca dell'IRCCS - Istituto Nazionale Tumori "Regina Elena".
- 2018 Coordinatrice della Commissione di Valutazione Esterna per il bando interno dell'Università Campus Bio-Medico "Progetti strategici di Ateneo 2019", Roma.

Revisore Ad hoc per Agenzie di Ricerca e Formazione Internazionali, fra le quali:

The French National Cancer Institute (INCa), la Commissione Europea, Wellcome Trust, la American National Science Foundation, the Academy of Finland, the Israeli Science Foundation, the Dutch Cancer campaign, il Consiglio Europeo per la Ricerca, l'Associazione e la Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC e FIRC), MIUR, CIVR, the Netherlands Organization for Health Research and Development, the Swiss Cancer League, la Federazione Europea delle Società di Biochimica, l'Organizzazione Europea di Biologia Molecolare.

Revisore Ad hoc per riviste internazionali fra le quali:

EMBO J., Proc. Natl. Acad. Sci. USA, EMBO Reports, J. Biol. Chem., Biochem. J., J. Neurochem., FEBS J., BBA, BBA-MCR, Trends Biochem. Sci., Cell Immunol., Cells, FEBS Letters, Nat. Sci. Rep., CMLS.

Altre competenze

Membro di Editorial Boards

- since 2018 Editorial Board of Nature Scientific Reports
- since 2015 Editorial Board of Cellular Signalling
- 2008-2020 Advisory Editorial Board of EMBO Journal
- 2008-2016 Advisory Editorial Board of EMBO Reports.
- 2007-2010 Editorial Board, PathoGenetics.
- 1994-2000 Editorial Board, Oncology reports

Brevetti

- 2000 Brevetto Internazionale WO2000IT00447/EP1332149 "Glycerophosphoinositol derivatives as modulators of cytosolic phospholipase A2" ..
- 2003 Brevetto Italiano: "Glicerofosfoinositoli, loro derivati e composizioni contenenti gli stessi nella terapia antineoplastica".
- 2007 Brevetto europeo No 07123370.4. "Method for the isolation and identification of ADP-ribosylated molecules".
- 2012 Brevetto Italiano No RM2012A000473 "Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock"
- 2013 Brevetto Italiano No RM2013A000295 "Method to identify compounds able to bind to the Rossmann fold of C-terminal-binding proteins, identified compounds and medical uses thereof" CNR 10271
- 2016 Brevetto USA No US9351983 B2 "Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock"
- 2018 EP 13 773 253.3 "Use of glycerophosphoinositols for the treatment of septic shock"

Patente di guida Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI
Presentazioni
Attività Congressuali

Dal 1990 Membro di Comitati Organizzativi e/o Scientifici di vari congressi e simposi nazionali ed internazionali tra cui: ELSO, FEBS, EMBO, NATO and IUBMB congresses.

Principale organizzatrice di 15 FEBS e EMBO Advanced Courses on "Lipid signalling" (1997-2021).

Progetti

- dal 2021 Alcuni esempi di **Networks Internazionali e Consorzi**:
 Coordinatore del Progetto "SerGenCOVID-19 (Serum Genetic Covid-19) Indagine sierologica e genetica sull'immunità e la suscettibilità all'infezione da SARS-CoV-2 e creazione di una biobanca", per il Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR
- dal 2020 Presidente del Comitato Scientifico della S.C.A.R.L. "Infrastruttura Campana per l'Imaging nella Ricerca Oncologica (CIRO)"
- dal 2018 Responsabile del progetto POR "Infrastruttura Campana per l'Imaging nella Ricerca Oncologica (CIRO)"
- 2008 Membro del Team Proponente il network EUROMEMBRANES nell'ambito di Eurocore programme, ESF.
- 2008-2012 Coordinatore del gruppo italiano afferente al progetto Europeo LIPIDOMICNET Contratto n. 202272. 7FP HEALTH.
- 2006-2009 Membro del CdA del Consorzio CIPE (Consorzio di ricerca per l'innovazione tecnologica, la qualità e la sicurezza degli alimenti), L'Aquila, e responsabile del progetto "Controllo delle caratteristiche qualitative, funzionali, tossicologiche della sicurezza e della tracciabilità" dello stesso Consorzio
- 2005-2008 Coordinatore del progetto Europeo "The Human Factor-Mobility & Marie Curie Actions" MEXT-CT-2003-002573 del 6FP.
- 2002-2007 Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio COMBIGEN, Siena
- 2002-2006 Coordinatore del progetto Ministeriale FIRB - Progetto codice RBNE01X3NB.
- 2000-2008 Membro del CdA del Consorzio "Citochine - CO.CIT.", Roma, fondato dal MIUR
- 2000-2006 Membro del CdA del Consorzio per lo Sviluppo della Ricerca Biomedica (CSRB), Genova.

Fondi per la ricerca degli ultimi anni

- 2019-2021 MIUR - PRIN bando 2017 - "Integration of cutting-edge spectroscopic and imaging techniques for the structural analysis of living-cell machineries from the atomic to the cellular level".
- 2014-2019 Individual Grant AIRC IG - 18776-2016; "The CtBP/BARS involvement in tumor progression: a specific target for pharmacological intervention.
- 2018-2020 Progetto PRONAT II 2018-2019 - "Identificazione di agenti bioattivi da prodotti naturali di origine animale e vegetale".
- 2018-2021 Progetto regionale (POR) SATIN - "Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti".
- 2018-2022 Progetto regionale (POR) CIRO - "Infrastruttura Campana per l'Imaging nella Ricerca".
- 2011-2019 Medintech Project-Cluster for the Life Sciences Alisei: "Technologies to increase the safety and efficacy of drugs and vaccines".

Qualifiche/Idoneità

- 2012 Idoneità per la posizione di Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- 2014 Abilitazione scientifica nazionale come professore universitario di I fascia per la Biologia Applicata (BIO 13).
- 2017 Idoneità per la posizione di Direttore del Dipartimento di Scienze Biomediche del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).

Nomine ed Onorificenze

- 1979-1983 Borsa di studio (fellowship) della "Graduated Feinberg School", del Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele
- 1983-1986 Borsa di studio per post-dottorato "Fogarty Fellowship", The National Institutes of Health, Bethesda, USA
- 1997-2000 Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
- dal 2000 Membro Permanente dell'Organizzazione Europea di Biologia Molecolare (EMBO)
- 2000-2003 Membro corrispondente del comitato WICB (Women in Cell Biology) della American Society for Cell Biology (ASCB)
- 2000 Membro fondatore del Comitato per lo Sviluppo delle Carriere Scientifiche (Career Development Committee, CDC) dell'ELSO (European Life Scientist Organization)
- 2000-2009 Membro del Consiglio Scientifico e del Comitato Esecutivo dell'ELSO
- 2004-2007 Membro dell'External Advisory Group for the Human Resources and Mobility programme, VI Programma Quadro - Commissione Europea
- 2004-2007 Membro dell'Advanced Courses Committee (ACC) della Federazione delle Società di Biochimica Europee (FEBS)
- 2004-2008 Membro della Commissione Interregionale dell'AIRC (Associazione Italiana per la ricerca sul Cancro) per il Sud Italia e membro esterno del Comitato AIRC-Sicilia
- 2007-2008 Membro dell'External Advisory Group for the People Programme, VII Programma Quadro - Commissione Europea
- 2007-2008 Membro del "FEBS/EMBO Award Selection Committee" per il premio internazionale "Women in Science"
- 2007-2012 "EMBO Opening Lecture" al XVI Congresso Nazionale di Biochimica, Università delle Azzorre, Portogallo
- Ottobre 2008 Coordinatrice (Chair) dello "Young Scientists' Forum" della Federazione Europea delle Società di Biochimica - FEBS
- 2008-2010 Membro del Comitato Esecutivo della Federazione Europea delle Società di Biochimica - FEBS
- dal 2009 Membro del Comitato dei Leaders scientifici- progetto GenSET, VII Programma Quadro - Commissione Europea
- 2010 Premio AIDDA (Associazione Imprenditrici e Donne Dirigenti d'Azienda) per "La virtù del cemento della donna nella promozione della ricerca scientifica"
- 2011-2014 Membro del Comitato Scientifico per la selezione delle Borse di Studio dell'AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)
- 2014 Valutatore per conto del MIUR dei progetti SIR 2014.

- 2013-2020 Rappresentante Nazionale per l'Italia in Horizon 2020 (European Research Council -ERC-, Marie Skłodowska Curie Actions -MSCA-, Future and Emerging Technologies -FET-) e per il National Representative Board (NRB) di FLAG-ERA.
- dal 2014 Membro eletto dell'Accademia Europaea, UK.
- 2014-2016 Delegato del Cluster Alisei - Associazione Cluster Tecnologico Nazionale Scienze della Vita- per conto del Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2014-2019 Membro della Commissione Consultiva Strategica dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).
- dal 2014 Co-presidente - eletto dagli Stati Membri - insieme al rappresentante della Commissione Europea, del "Board of Funders" (BoF) per la configurazione FET del programma H2020.
- 2016 Membro del gruppo di lavoro per i programmi di ricerca bilaterale Italia-Slovenia.
- Nov 2016 Partecipante alla "High-Level Round Table discussion" su "Future FET Flagships" per invito del Commissario Europeo G.H. Oettinger.
- 2016 Membro della Commissione per l'assegnazione del Premio "FIRC Guido Venosta".
- dal 2016 Membro eletto della Commissione Direttiva del Cluster Nazionale per le Scienze della Vita ALISEI (Advanced Life Science in Italy).
- 2017 Keynote lecture al "Third Annual Lipids@Wayne Symposium", Wayne State University, Detroit, USA
- 2017 EMBO Keynote Lecture al "Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases: 15th International Conference", Puerto Vallarta, Mexico
- 2018 Membro del Comitato Scientifico della Fondazione "Chiara D'Onofrio".
- 2018-2021 Membro del Consiglio di Amministrazione della Fondazione "Biology for Medicine" (BioForMe)
- 2019 Membro del Comitato Scientifico del progetto europeo "SISCO CODE co-DEsign for Society in Innovation and Science", Milano, Italy.

Affiliazioni a società scientifiche

Permanent, elected member of the European Molecular Biology Organization (EMBO)
Elected Member of the *Accademia Europaea*
 American Association for Cancer Research (AACR)
 American Society of Cell Biology (ASCB)
 Associazione Italiana di Biologia Cellulare e del Differenziamento (ABCD)
 European Life Scientists Organization (ELSO)
 European Thyroid Association (ETA)
 Federation of the European Biochemical Societies (FEBS)
 Società Italiana di Biochimica (SIB)
 Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)

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".

10 Pubblicazioni Selezionate

1. Weigert R., Silletta M. G., Spanò S., Turacchio G., Cericola C., Colanzi A., Mancini R., Polishchuk E.V., Salmona M., Facchiano F., Burger K.N.J., Mironov A., Luini A. and Corda D. CtBP/BARS induces fission of Golgi membranes by acylating lysophosphatidic acid. *Nature* 402: 429-433 (1999)
2. Zheng B., Berrie C.P., Corda D.* and Farquhar M.G. GDE1/MIR16 is a glycerophosphoinositol phosphodiesterase regulated by stimulation of G protein-coupled receptors. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100: 1745-1750 (2003) *Corresponding author
3. Hidalgo Carcedo C., Bonazzi M., Spanò S., Turacchio G., Colanzi A., Luini A. and Corda D. Golgi fragmentation during mitosis requires the membrane fissioning protein CtBP3/BARS. *Science* 305: 93-96 (2004)
4. Colanzi A., Hidalgo Carcedo C., Persico A., Cericola C., Turacchio G., Bonazzi M., Luini A. and Corda D. The Golgi mitotic checkpoint is controlled by BARS-dependent fission of the Golgi ribbon into separate stacks in G2. *EMBO J.* 26: 2465-2476 (2007)
5. Colanzi A. and Corda D. Mitosis controls the Golgi and the Golgi controls mitosis. *Curr Opin Cell Biol.* 4: 386-93 (2007)
6. Valente C., Turacchio G., Mariggio S., Pagliuso A., Gaibisso R., Di Tullio G., Santoro G., Formiggini F., Spanò S., Piccini D., Polishchuk R.S., Colanzi A., Luini A. and Corda D. A 14-3-3 γ -dimer-based scaffold assembles a dynamic protein complex required for post-Golgi-carrier formation. *Nat. Cell Biol.* 14: 343-354 (2012)
7. Colanzi A., Grimaldi G., Catara G., Valente C., Cericola C., Liberali P., Ronci M., Lalioti V., Bruno A., Beccari A., Urbani A., De Flora A., Nardini M., Bolognesi M., Luini A. and Corda D. Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 110: 9794-9799 (2013)
8. Pagliuso A., Valente C., Giordano L.L., Turacchio G., Circolo D., Corda D.* and Luini A. Fission of post-Golgi carriers requires the BARS-mediated regulation of LPAAT4 activity. *Nature Comm.* 7: 12148-12162 (2016) *Corresponding author
9. Catara G., Grimaldi G., Schembri L., Turacchio G., Lo Monte M., Beccari A.R. and Corda D. Nuclear poly-ADP-ribose release determines the translocation of PARP12 from the Golgi complex to stress granules. *Nat. Sci. Rep.* 7:14035. doi: 10.1038/s41598-017-14156-8 (2017)
10. Varone A., Mariggio S., Patheja M., Maione V., Varriale A., Vessichelli M., Spano D., Formiggini F., Lo Monte M., Brancati N., Frucci M., Del Vecchio P., D'Auria S., Flagiello A., Iannuzzi C., Luini A., Pucci P., Banci L., Valente C. and Corda D. A signalling cascade involving receptor-activated phospholipase A2, glycerophosphoinositol 4-phosphate, Shp1 and Src in the activation of cell motility. *Cell Commun. Signal.* 17: 1-21 doi: 10.1186/s12964-019-0329-3 (2019)

Pubblicazioni

Libri e numeri monografici

1. Cittadini A., Baserga R., Pinedo H.M., Galeotti T., Corda D., editors "Molecular Oncology and Clinical Applications" "Molecular and Cell Biology Updates" Series, (1993) Birkhäuser Verlag, Basel
2. Corda D., Hamm H., Luini A., editors In: Challenges of Modern Medicine, Vol. 6, "GTPase-controlled molecular machines" Ares Serono Symposia Publications, (1994) Rome, Italy
3. De Matteis M.A., Corda D. and Luini A., editors, The Golgi complex. *FEBS Lett.* 583 (23) (2009)
4. Corda D. and De Matteis M.A. editors, Minireviews series, "Lipid Signalling in health and disease". *FEBS J.* 280 (24), 6280-6372 (2013).
5. De Matteis M.A., Corda D. and Luini A. editors, The Golgi complex: 120 years and it doesn't show. *FEBS Lett.* 593:2277-2279 (2019)
6. Corda D. and Valente C., editors, "Interorganelle Signalling and the Golgi Complex". A special issue of *Cells* (ISSN 2073-4409) (2021)

Pubblicazioni in riviste scientifiche

1. Pasternak C., **Corda D.**, Stieve H. and Shinitzky M. Rotational diffusion of rhodopsin in membrane as determined by steady-state polarized photochromism. *Ann. N.Y. Acad. Sci.* 366: 265-273 (1981)
2. **Corda D.**, Pasternak C. and Shinitzky M. Increase in lipid microviscosity of unilamellar vesicles upon the creation of transmembrane potential. *J. Membr. Biol.* 65: 235-242 (1982)
3. **Corda D.** and Shinitzky M. Dynamic organization of rhodopsin in the squid photosensitive membrane: Modulation by external and internal fluidity. In: *Biological Structure and Coupled Flows*. Opatka A. and Balaban M. (eds), Academic Press, New York, and Balaban, ISS, 353-357 (1983)
4. **Corda D.** and Shinitzky M. Lipid fluidity of the outer segment membranes from cephalopod retina. *Exp. Eye Res.* 40: 575-583 (1985)
5. Kohn L.D., Aloj S.M., Tombaccini D., Rotella C.M., Toccafondi R., Marcocci C., **Corda D.** and Grollman E.F. The thyrotropin receptor. In: *Biochemical Actions of hormones*. Litwack G. (ed.), Academic Press, New York 12: 457-512 (1985)
6. **Corda D.**, Marcocci C., Kohn L.D., Axelrod J. and Luini A. Association of the changes in cytosolic Ca²⁺ and iodide efflux induced by thyrotropin and by the stimulation of $\alpha 1$ adrenergic receptors in cultured rat thyroid cells. *J. Biol. Chem.* 260: 9230-9236 (1985)
7. **Corda D.** and Kohn L.D. Thyrotropin upregulates $\alpha 1$ adrenergic receptors in rat FRTL-5 thyroid cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 82: 8677-8680 (1985)
8. Luini A., **Corda D.** and Axelrod J. Secretagogues elevate cytosolic calcium by stimulating cAMP formation in a corticotropin secreting cell line. *Regulatory Peptides* 4: 49-52 (1985)
9. Luini A., Lewis D., Guild S., **Corda D.** and Axelrod J. Hormone secretagogues elevate cytosolic calcium by increasing cAMP in corticotropin secreting cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 82: 8034-8038 (1985)

10. Kohn L.D., Alvarez F., Marcocci C., Kohn A.D., **Corda D.**, Hoffman W.E., Tombaccini D., Valente W.A., De Luca M., Santisteban P. and Grollman E.F. Monoclonal antibody studies defining the origin and properties of autoantibodies in Graves' disease. *Ann. NY Acad. Sci.* 475: 157-173 (1986)
11. Burch R.M., Luini A., Mais D.A., **Corda D.**, Vanderhoek J.Y., Kohn L.D. and Axelrod J. α 1-adrenergic stimulation of arachidonic acid release and metabolism in a rat thyroid cell line. Mediation of cell replication by prostaglandin E2. *J. Biol. Chem.* 261: 11236-11241 (1986)
12. Kohn L.D., Valente W.A., Cheng A., Tombaccini D., Chan J., **Corda D.**, Kohn A., Rotella C., Marcocci C., Santisteban P., De Luca M., Bone E. and Grollman E.F. Monoclonal antibodies to the thyrotropin (TSH) receptor in the study of Graves' disease. In: *Monoclonal Antibodies: Basic Principles, Experimental and Clinical Applications in Endocrinology*. Vol. 30, G. Forti, M. Serio and M.B. Lipsett, (eds). Raven Press, New York, 231-244 (1986)
13. Santisteban P., De Luca M., **Corda D.**, Grollman E.F. and Kohn L.D. Regulation of thyroglobulin (TG) iodination and thyroid hormone formation in FRTL-5 cells. In: *Frontiers in Thyroidology*. Vol. 2, G. Medeiros-Neto and E. Gaitan (eds.) Plenum Press, New York, 837-840 (1986)
14. Slifkin M.A., Bakarudin I., **Corda D.** and Caplan S.R. Chemical relaxation in dark- and light- adapted bacteriorhodopsin subjected to irradiation with modulated heat. *Biochim. Biophys. Acta* 883: 169-171 (1986)
15. Kohn L.D., Chan J.Y.C., Alvarez F., **Corda D.**, Hoffman W.E., Kohn A., Rotella C.M., Isozaki O., Santisteban P., De Luca M. and Grollman E.F. Monoclonal antibodies to the thyrotropin (TSH) receptor in the study of Graves' disease: idiotypes and anti-idiotypes. *Clinical Immunology Newsletter* 7: 182-185 (1986)
16. **Corda D.** and Kohn L.D. Role of pertussis toxin sensitive G proteins in the α 1 adrenergic receptor but not in the thyrotropin receptor mediated activation of membrane phospholipases and iodide fluxes in FRTL-5 thyroid cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 141: 1000-1006 (1986)
17. Kohn L.D., Bone E., Chan J., **Corda D.**, Isozaki O., Luini A., Marcocci C., Santisteban P. and Grollman E.F. Interactions of peptinergic hormone and biogenic amine signals in the regulation of thyroid function and growth. In: *Transduction of Neuronal Signals. Foundation for the Study of the Nervous System*. Magistretti P.J., Morrison J.H. and Reisine T.D. (eds.), Geneva, 141-148 (1986)
18. **Corda D.** and Kohn L.D. Phorbol myristate acetate inhibits α 1-adrenergic regulated functions in FRTL-5 rat thyroid cells. *Endocrinology* 120: 1152-1160 (1987)
19. Grollman E.F., Bone E., Chan J., **Corda D.**, Isozaki O., Marcocci C., Santisteban P. and Kohn L.D. TSH and biogenic amine signals in the regulation of thyroid function: independent regulation by protein kinase C and G proteins. *Acta Endocrinol.* 281: 199-202 (1987)
20. **Corda D.**, Sekura R.D. and Kohn L.D. Thyrotropin effect on the availability of Ni regulatory protein in FRTL-5 rat thyroid cells to ADP ribosylation by pertussis toxin. *Eur. J. Biochem.* 166: 475-481 (1987)
21. Colletta G., **Corda D.**, Schettini G., Kohn L.D., Cirafici A. and Consiglio E. Adenylate cyclase activity of v-ras-k transformed rat epithelial thyroid cells. *FEBS Lett.* 228: 37-41 (1988)
22. **Corda D.**, Iacovelli L. and Di Girolamo M. Coupling of the α 1-adrenergic and thyrotropin receptors to second messenger systems in thyroid cells. Role of G proteins. In: *Horizons in Endocrinology*. M. Maggi e C.A. Johnston (eds.), Raven Press, New York, 169-180 (1988)
23. **Corda D.**, Di Girolamo M. and Bizzarri C. Variety of signal transduction pathways in FRTL5 thyroid cells. In: *FRTL5 Today*. F.S. Ambesi-Impiombato and H. Perrild (eds) Elsevier, Amsterdam 95-98 (1989)
24. Di Girolamo M., Bizzarri C. and **Corda D.** A muscarinic receptors is coupled to phospholipase A2 in FRTL5 thyroid cells. In: *FRTL5 Today*. F.S. Ambesi-Impiombato and H. Perrild (eds) Elsevier, Amsterdam 195-196 (1989)
25. Bizzarri C., Di Girolamo M. and **Corda D.** Muscarinic inhibition of the norepinephrine induced increase in cytosolic calcium in FRTL5 thyroid cells. In: *FRTL5 Today*. F.S. Ambesi-Impiombato and H. Perrild (eds) Elsevier, Amsterdam 193-194 (1989)
26. Mannironi C., Erba E., **Corda D.**, Gianellini L. and D'Incalci M. Changes in the synthesis of histones H1^o and H1 in rat FRTL-5 thyroid cells exposed to thyrotropin. *Life Sci.* 45: 2209-2216 (1989)
27. **Corda D.**, Bizzarri C., Di Girolamo M., Valitutti S. and Luini A. G protein-linked receptors in the thyroid. *Adv. Exp. Med. Biol.* 261: 245-269 (1989)
28. Bizzarri C., Di Girolamo M., D'Orazio C. and **Corda D.** Evidence that a guanine nucleotide binding protein linked to a muscarinic receptor inhibits directly phospholipase C. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 87: 4889-4893 (1990)
29. **Corda D.**, Luini A. and Garattini S. Selectivity of action can be achieved with compounds acting at second messenger targets. *Trends Pharmacol. Sci.* 11: 471-473 (1990)
30. Valitutti S., Cucchi P., Colletta G., Di Filippo C. and **Corda D.** Transformation by the K-ras oncogene correlates with increases in phospholipase A₂ activity, glycerophosphoinositol production and phosphoinositide synthesis in thyroid cells. *Cell. Signal.* 3: 321-332 (1991)
31. Di Girolamo M., D'Arcangelo D., Bizzarri C. and **Corda D.** Muscarinic regulation of phospholipase A₂ and iodide fluxes in FRTL5 thyroid cells. *Acta Endocrinol.* 125: 192-200 (1991)
32. **Corda D.** Valitutti S., Iacovelli L. and Di Girolamo M. Increase in phospholipase A₂ activity and in the ADP ribosylation of G proteins in K-ras-transformed thyroid cells. In: *The Super-family of ras Related Genes*. Spandidos D.A. (ed) Plenum Press, New York, pp. 137-143 (1991)
33. Di Cerbo A., Di Girolamo M., Guardabasso V., De Filippis V. and **Corda D.** Immunoglobulins from Graves' disease stimulate phospholipase A₂ in FRTL5 thyroid cells. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 74: 585-592 (1992)
34. Di Girolamo M., D'Arcangelo D., Cacciamani T., Gierschik P. and **Corda D.** K-ras-transformation greatly increases the toxin-dependent ADP-ribosylation of GTP binding proteins in thyroid cells. Involvement of an inhibitor of the ADP-ribosylation reaction. *J. Biol. Chem.* 267: 17397-17403 (1992)
35. **Corda D.** Hormonal regulation of phospholipid metabolism via G-proteins II: PLA2 and inhibitory regulation of PLC. In: *Handbook of Experimental Pharmacology* Vol. 108/II: GTPases in Biology. Dickey B. and Birnbaumer L. (eds) Springer-Verlag, Heidelberg, 387-400 (1993)

36. Di Girolamo M., Cacciamani T., Pallas M. and **Corda D.** Activities involved in the modulation of the G protein endogenous ADP-ribosylation in normal and K-ras-transformed thyroid cells. In: *Molecular Oncology and Clinical Applications*. Cittadini A., Baserga R., Pinedo H., Galeotti T., Corda D. (eds.) MCBU by Birkhauser Verlag, Basel, 173-180 (1993)
37. Falasca M. and **Corda D.** Accumulation and mitogenic activity of lysophosphatidylinositol in k-ras-transformed thyroid cells. In: *Molecular Oncology and Clinical Applications*. Cittadini A., Baserga R., Pinedo H., Galeotti T., Corda D. (eds.) MCBU by Birkhauser Verlag, Basel, 165-171 (1993)
38. Iacovelli L., Falasca M., Valitutti S., D'Arcangelo D. and **Corda D.** Glycerophosphoinositol-4-phosphate: a putative endogenous inhibitor of adenylyl cyclase. *J. Biol. Chem.* 268: 20402-20407 (1993)
39. De Matteis M.A., Di Girolamo M., Colanzi A., Pallas M., Di Tullio G., McDonald L.J., Moss J., Santini G., Bannykh S., **Corda D.** and Luini A. Stimulation of endogenous ADP-ribosylation by brefeldin A. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 91: 1114-1118 (1994)
40. Bizzarri C. and **Corda D.** Norepinephrine, unlike ATP, induces all or none increases in cytosolic calcium in thyroid cells. Role of IP3-sensitive stores and calcium channels. *Eur. J. Biochem.* 219: 837-844 (1994)
41. Falasca M. and **Corda D.** Elevated levels and mitogenic activity of lysophosphatidylinositol in K-ras-transformed epithelial cells. *Eur. J. Biochem.* 221: 383-389 (1994)
42. **Corda D.**, Falasca M., Iacovelli L., Carvelli A., D'Arcangelo D. and Ramakrishna V. Novel cellular activities of phosphoinositide metabolites originated by the action of phospholipase A2. In: *Challenges of Modern Medicine*, Vol. 6, "GTPase-controlled molecular machines". Corda D., Hamm H. and Luini A. (eds). Ares Sero Symposia Publications, Rome, 79-91 (1994)
43. Colanzi A., Di Girolamo M., Santini G., Sciulli G., Santarone S., Pallas M., Di Tullio G., Bannykh S., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Brefeldin A, an inhibitor of vesicular traffic, stimulates the ADP-ribosylation of two cytosolic proteins. In: *Challenges of Modern Medicine*, Vol. 6, "GTPase-controlled molecular machines". Corda D., Hamm H. and Luini A. (eds). Ares Sero Symposia Publications, Rome, 6: 197-217 (1994)
44. **Corda D.**, Falasca M., Di Girolamo M. and Cacciamani T. Phospholipases in signal transduction. In: *Biomembranes*. Shinitzky M. (ed.) Balaban & VCH Publishers Weinheim 3: 283-317 (1995)
45. D'Arcangelo D., Silletta M.G., Di Francesco A.L., Bonfitto N., Di Cerbo A., Falasca M. and **Corda D.** Physiological concentrations of thyrotropin increase cytosolic calcium levels in primary cultures of human thyroid cells. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 80: 1136-1143 (1995)
46. Falasca M., Silletta M.G., Carvelli A., Di Francesco A.L., Fusco A., Ramakrishna V. and **Corda D.** Signalling pathways involved in the mitogenic action of lysophosphatidylinositol. *Oncogene* 10: 2113-2124 (1995)
47. Di Girolamo M., Silletta M.G., De Matteis M.A., Braca A., Colanzi A., Pawlak D., Luini A. and **Corda D.** Evidence that the 50 kDa substrate of brefeldin A-dependent ADP-ribosylation binds GTP and is modulated by the G-protein β subunit complex. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 92: 7065-7069 (1995)
48. Di Cerbo A., Di Paola R., Bonati M., Zingrillo M., De Filippis V. and **Corda D.** Subgroups of Graves' patients identified on the basis of the biochemical activities of their immunoglobulins. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 80: 2785-2790 (1995)
49. **Corda D.** and Falasca M. Glycerophosphoinositols as potential markers of ras-induced transformation and novel second messengers. *Anticancer Res.* 16: 1341-1350 (1996)
50. Wolf F.I., Di Francesco A., Covacci V., **Corda D.** and Cittadini A. Regulation of intracellular magnesium in ascites cells: involvement of different regulatory pathways. *Arch. Biochem. Biophys.* 331: 194-200 (1996)
51. Falasca M., Marino M., Carvelli A., Iurisci C., Leoni S. and **Corda D.** Changes in the levels of glycerophosphoinositols during differentiation of hepatic and neuronal cells. *Eur. J. Biochem.* 241: 386-392 (1996)
52. Berrie C.P., Falasca M., Carvelli A., Iurisci C. and **Corda D.** Glycerophosphoinositol-4-phosphate in intracellular signalling. In: *Frontiers in Bioactive Lipids*. Vanderhoek J.Y. (ed.) Plenum Publishing Corporation, New York, 229-237 (1996)
53. Di Girolamo M. and **Corda D.** Mono-ADP-Ribosylation and cellular function. *Minerva Biotechnologica* 8: 216-218 (1996)
54. Di Paola R., Menzaghi C., De Filippis V., **Corda D.** and Di Cerbo A. Cyclooxygenase-dependent thyroid cell proliferation induced by Graves' immunoglobulins. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 82: 670-673 (1997)
55. Falasca M., Carvelli A., Iurisci C., Qiu R-G., Symons M.H. and **Corda D.** Fast receptor-induced formation of glycerophosphoinositol-4-phosphate, a putative novel intracellular messenger in the ras pathway. *Mol. Biol. Cell* 8: 443-453 (1997)
56. Weigert R., Colanzi A., Mironov A., Buccione R., Cericola C., Sciulli M.G., Santini G., Flati S., Fusella A., Donaldson J., Di Girolamo M., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Characterization and development of chemical inhibitors of the brefeldin A-induced mono-ADP-Ribosylation. *J. Biol. Chem.* 272: 14200-14207 (1997)
57. Di Girolamo M., Lupi R., Silletta M.G., Turacchio S., Iurisci C., Luini A. and **Corda D.** Modulatory role of GTP-binding proteins in the endogenous ADP-ribosylation of cytosolic proteins. *Adv. Exp. Med. Biol.* 419: 343-347 (1997)
58. Colanzi A., Mironov A., Weigert R., Limina C., Flati S., Cericola C., Di Tullio G., Di Girolamo M., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Brefeldin A-induced ADP-ribosylation in the structure and function of the Golgi complex. *Adv. Exp. Med. Biol.* 419: 331-335 (1997)
59. Silletta M.G., Di Girolamo M., Fiucci G., Weigert R., Mironov A., De Matteis M.A., Luini A. and **Corda D.** Possible role of BARS-50, a substrate of brefeldin A-dependent mono-ADP-ribosylation, in intracellular transport. *Adv. Exp. Med. Biol.* 419: 321-330 (1997)
60. Weigert R., Colanzi A., Limina C., Cericola C., Di Tullio G., Mironov A., Santini G., Sciulli G., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Characterization of the endogenous mono-ADP-ribosylation stimulated by brefeldin A. *Adv. Exp. Med. Biol.* 419: 337-342 (1997)
61. **Corda D.** and D'Incalci M. Cell Signalling and Cancer Treatment. *Ann. Oncol.* 8: 429-433 (1997)
62. Colonna R., Tatone C., Francione A., Rosati F., Callaini G., **Corda D.** and Di Francesco L. Protein Kinase C is Required for the Disappearance of MPF Upon Artificial Activation in Mouse Eggs. *Mol. Reprod. Dev.* 48: 292-299 (1997)
63. Mironov A., Colanzi A., Silletta M.G., Fiucci G., Flati S., Fusella A., Polishchuk R., Mironov A. Jr, Di Tullio G., Weigert R., Malhotra V., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Role of NAD⁺ and ADP-ribosylation in the maintenance of the Golgi structure. *J. Cell Biol.* 139: 1109-1118 (1997)

64. Falasca M., Iurisci C., Carvelli A., Sacchetti A. and **Corda D.** Release of the mitogen lysophosphatidylinositol from H-Ras-transformed fibroblasts: a mechanism of autocrine control of cell proliferation. *Oncogene* 16: 2357-2365 (1998)
65. Ripani E., Sacchetti A., **Corda D.** and Alberti S. Human Trop-2 is a tumor-associated calcium signal transducer. *Int. J. Cancer* 76: 671-676 (1998)
66. Wolf F. I., Covacci V., Bruzzese N., Di Francesco A., Sacchetti A., **Corda D.** and Cittadini A. Differentiation of HL60 promyelocytic leukemia cells is accompanied by a modification of magnesium homeostasis. *J. Cell. Biochem.* 71: 441-448 (1998)
67. Spanò S., Silletta M. G., Colanzi A., Alberti S., Fiucci G., Valente C., Fusella A., Salmona M., Mironov A., Luini A. and **Corda D.** Molecular cloning and functional characterization of brefeldin A-ADP-ribosylated substrate. A novel protein involved in the maintenance of the Golgi structure. *J. Biol. Chem.* 274: 17705-17710 (1999)
68. Weigert R., Silletta M. G., Spanò S., Turacchio G., Cericola C., Colanzi A., Mancini R., Polishchuk E.V., Salmona M., Facchiano F., Burger K.N.J., Mironov A., Luini A. and **Corda D.** CtBP/Bars induces fission of Golgi membranes by acylating lysophosphatidic acid. *Nature* 402: 429-433 (1999)
69. Godi A., Pertile P., Meyers R., Marra P., Di Tullio G., Iurisci C., Luini A., **Corda D.** and De Matteis M. A. ARF mediates recruitment of PtdIns-4-OH Kinase- β and stimulates synthesis of PtdIns (4,5)P₂ on the Golgi complex. *Nat. Cell Biol.* 1: 280-287 (1999)
70. Di Cerbo A., Di Paola R., Menzaghi C., De Filippis V., Tahara K., **Corda D.**, Kohn L. D. Graves'immunoglobulins activate phospholipase A2 by recognising specific epitopes on thyrotropin receptor. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 84: 3283-3292 (1999)
71. Di Cerbo A. and **Corda D.** Signaling pathways involved in thyroid hyperfunction and growth in Graves' disease. *Biochimie* 81: 415-424 (1999)
72. De Matteis M. A., Luna A., Di Tullio G., **Corda D.**, Kok J. W., Luini A., and Egea G. PDMP blocks the BFA-induced ADP-ribosylation of BARS-50 in isolated Golgi membranes. *FEBS Lett.* 459: 310-312 (1999)
73. Berrie C.P., Iurisci C., and **Corda D.**, Membrane transport and in vitro metabolism of the Ras cascade messenger, glycerophosphoinositol 4-phosphate. *Eur. J. Biochem.* 266: 413-419 (1999)
74. Snoek G.T., Berrie P. C., Geijtenbeek T.B.H., van der Helm H. A., Cadeé A., Iurisci C., **Corda D.** and Wirtz K.W.A. Overexpression of phosphatidylinositol transfer protein alpha in NIH3T3 cells activates a phospholipase A. *J. Biol. Chem.* 274: 35393-35399 (1999)
75. Silletta M.G., Colanzi A., Weigert R., Di Girolamo M., Santone I., Fiucci G., Mironov A., De Matteis M.A., Luini A. and **Corda D.** Role of the brefeldin A-dependent ADP-ribosylation in the control of intracellular membrane transport. *Mol. Cell. Biochem.* 193: 43-51 (1999)
76. Godi A., Santone I., Pertile P., Marra P., Di Tullio G., Luini A., **Corda D.** and De Matteis M. A. ADP-ribosylation factor regulates spectrin skeleton assembly on the Golgi complex by stimulating phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate synthesis. *Biochem. Soc. Trans.* 27: 638-642 (1999)
77. Lupi R., **Corda D.*** and Di Girolamo M. Endogenous ADP-ribosylation of the G-protein $\beta\gamma$ subunit prevents the inhibition of type 1 adenylyl cyclase. *J. Biol. Chem.* 275: 9418-9424 (2000) *Corresponding author
78. **Corda D.** and Berrie C.P. Ras. In: *Encyclopedia of Molecular Medicine*, John Wiley & Sons, vol. 4: 2732-2735 (2001)
79. Berrie C.P. and **Corda D.** Rap. In: *Encyclopedia of Molecular Medicine*, John Wiley & Sons, vol. 4: 2728-2732 (2001)
80. Zaru R., Berrie C.P., **Corda D.** and Valitutti S. CD28 co-stimulates TCR/CD3-induced phosphoinositide turnover in human T lymphocytes. *Eur. J. Immunol.* 31: 2438-2447 (2001)
81. Buccione R. and **Corda D.** Membrane phosphoinositides as molecular targets for the control of motility and invasion of tumor cells. *Tumori* 87: s19-s20 (2001)
82. Nardini M., Spanò S., Cericola C., Pesce A., Damonte G., Luini A., **Corda D.** and Bolognesi M. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of brefeldin A-ADP ribosylated substrate (BARS). *Acta Crystallogr. D Biol. Crystallogr.* 58: 1068-1070 (2002)
83. Lupi R., Dietrich A., Dani N., Marchegiani A., Turacchio S., Berrie C. P., Moss J., Gierschik P., **Corda D.*** and Di Girolamo M. Endogenous mono-ADP-ribosylation of the free G $\beta\gamma$ prevents stimulation of phospholipase C- β 2 and phosphoinositide 3 kinase γ . *Biochem. J.* 367: 825-832 (2002) *Corresponding author
84. **Corda D.**, Hidalgo Carcedo C., Bonazzi M., Luini A. and Spanò S. Molecular aspects of membrane fission in the secretory pathway. *Cell. Mol. Life Sci.* 59: 1819-1832 (2002)
85. **Corda D.** and Di Girolamo M. Mono-ADP-ribosylation: a tool for modulating immune response and cell signalling. *Sci. STKE* 2002 (163): pe53 (2002)
86. Berrie C.P., Dragani L.K., van der Kaay J., Iurisci C., Brancaccio A., Rotilio D., **Corda D.** Maintenance of PtdIns45P₂ pools under limiting inositol conditions, as assessed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry and PtdIns45P₂ mass evaluation in Ras-transformed cells. *Eur. J. Cancer* 38: 2463-2475 (2002)
87. **Corda D.**, Iurisci C. and Berrie C.P. Biological activities and metabolism of the lysophosphatidylinositols and glycerophosphoinositols. *Biochim. Biophys. Acta* 1582: 52-69 (2002)
88. De Matteis M.A., Godi A. and **Corda D.** The phosphoinositide and the Golgi Complex. *Curr. Opin. Cell Biol.* 14: 434-447 (2002)
89. Zheng B., Berrie C.P., **Corda D.*** and Farquhar M.G. GDE1/MIR16 is a glycerophosphoinositol phosphodiesterase regulated by stimulation of G protein-coupled receptors. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 100: 1745-1750 (2003) *Corresponding author
90. Mancini R., Piccolo E., Mariggio S., Filippi M.B., Iurisci C., Pertile P., Berrie C.P., **Corda D.** Reorganization of the actin cytoskeleton by the phosphoinositide metabolite glycerophosphoinositol 4-phosphate. *Mol. Biol. Cell* 14: 503-515 (2003)
91. Rusk N., Le P.U., Mariggio S., Guay G., Iurisci C., Nabi I.R., **Corda D.** and Symons M. Synaptojanin 2 functions at an early step of clathrin-mediated endocytosis. *Curr. Biol.* 13: 659-663 (2003)
92. Nardini M., Spanò S., Cericola C., Pesce A., Massaro A., Millo E., Luini A., **Corda D.***, Bolognesi M. CtBP/BARS: structure of a dual-function protein involved in transcription co-repression and Golgi membrane fission. *EMBO J.* 22: 3122-3130 (2003) *Corresponding author
93. **Corda D.** and Di Girolamo M. Functional aspects of the mono-ADP-ribosylation. *EMBO J.* 22: 1953-1958 (2003)
94. Di Girolamo M. and **Corda D.** Mono-ADP-ribosylation of heterotrimeric G proteins. In: *Handbook of Cell Signalling*, Ralph Bradshaw and Edward Dennis (eds.), Academic Press, San Diego, vol. 2: 613-618 (2003)

95. Mariggio S., Filippi B.M., Iurisci C. and **Corda D.** Biological activities of the phosphoinositide derivatives, the glycerophosphoinositols. In: *Chemical Probes in Biology*. Schneider M.P. (ed.), Kluwer Academic Publisher, The Netherlands. p. 39-49 (2003)
96. Dragani L.K., Berrie C.P., **Corda D.**, Rotilio D. Analysis of glycerophosphoinositols by liquid chromatography-electrospray ionisation tandem mass spectrometry using a β -cyclodextrin-bonded column. *J. Chromatogr. B* 802: 283-289 (2004)
97. Mironov A.A., Colanzi A., Polishchuk R.S., Beznoussenko G.V., Mironov A.A. Jr., Fusella A., Di Tullio G., Silletta M.G., **Corda D.**, De Matteis M.A. and Luini A. Dicumarol, an inhibitor of ADP-ribosylation of CtBP3/BARS, fragments Golgi non-compact tubular zones and inhibits intra-Golgi transport. *Eur. J. Cell Biol.* 83: 263-279 (2004)
98. Hidalgo Carcedo C., Bonazzi M., Spanò S., Turacchio G., Colanzi A., Luini A. and **Corda D.** Golgi fragmentation during mitosis requires the membrane fissioning protein CtBP3/BARS. *Science* 305: 93-96 (2004)
99. Bertini R., Allegretti M., Bizzarri C., Moriconi A., Locati M., Zampella G., Cervellera M.N., Di Cioccio V., Cesta M.C., Galliera E., Martinez F.O., Di Bitondo R., Troiani G., Sabbatini V., Anacardio R., Cutrin J.C., Cavalieri B., Mainiero F., Strippoli R., Villa P., Di Girolamo M., Martin F., Gentile M., Santoni A., **Corda D.**, Ghezzi P., Poli G., Mantovani A. and Colotta F. A new class of non-competitive allosteric inhibitors of the inflammatory chemokine receptors CXCR1 and CXCR2: prevention of reperfusion injury. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 101: 11791-11796 (2004)
100. Buccione R., Baldassarre M., Trapani V., Catalano C., Pompeo A., Brancaccio A., Giavazzi R., Luini A. and **Corda D.** Glycerophosphoinositols inhibit the ability of tumor cells to invade the extracellular matrix. *Eur. J. Cancer* 41: 470-476 (2005)
101. Bonazzi M., Spanò S., Turacchio G., Cericola C., Valente C., Colanzi A., Kweon H.-S., Hsu V. W., Polishchuk E.V., Sallèse M., Pulvirenti T., **Corda D.** and Luini A. CtBP3/BARS drives membrane fission at dynamin-independent trafficking pathways. *Nat. Cell Biol.* 7: 570-580 (2005)
102. **Corda D.** and De Matteis M.A. Phosphoinositides. In: *Yearbook of Science & Technology*, McGraw-Hill, New York, pp. 259-262 (2005)
103. Bruno A., Rossi C., Marcolongo G., Di Lena A., Venzo A., Berrie C.P. and **Corda D.** Selective *in vivo* anti-inflammatory action of the galactolipid monogalactosyldiacylglycerol. *Eur. J. Pharmacol.* 524: 159-168 (2005)
104. Di Girolamo M., Dani N., Stilla A. and **Corda D.** Physiological relevance of the endogenous mono-ADP-ribosylation of cellular proteins. *FEBS J.* 272: 4565-4575 (2005)
105. Valente C., Spanò S., Luini A. and **Corda D.** Purification and functional properties of the membrane fissioning protein CtBP/BARS. *Methods Enzymol.* 404: 296-316 (2005)
106. Yang J.-S., Lee S. Y., Spanò S., Gad H., Zhang L., Bonazzi M., **Corda D.**, Luini A. and Hsu V.W. BARS participates in the fission of COPI vesicles from Golgi membrane. *EMBO J.* 24: 4133-4143 (2005)
107. Nardini M., Svergun D., Konarev P. V., Spanò S., Fasano M., Bracco C., Pesce A., Donadini A., Cericola C., Luini A., **Corda D.** and Bolognesi M. The C-terminal domain of the transcriptional co-repressor CtBP is intrinsically unstructured. *Protein Science* 15: 1042-1050 (2006)
108. Verger A., Quinlan K.G.R., Spanò S., **Corda D.**, Kable E.P., Braet F., Crossley M. Mechanisms directing the nuclear localization of the CtBP family proteins. *Mol. Cell Biol.* 26: 4882-4894 (2006)
109. Mariggio S., Sebastia J., Filippi B., Iurisci C., Volontè C., Amadio S., De Falco V., Santoro M. and **Corda D.** A novel pathway of cell-growth regulation mediated by a PLA₂ α -derived phosphoinositide metabolite. *FASEB J.* 20: 2567-2569 (2006)
110. Quinlan K.G. R., Nardini M., Verger A., Francescato P., Yaswen P., **Corda D.**, Bolognesi M. and Crossley M.. Specific recognition of ZNF217 and other zinc-finger proteins at a surface groove of CtBPs. *Mol. Cell. Biol.* 26: 8159-8172 (2006)
111. **Corda D.**, Colanzi A., Luini A. The multiple activities of CtBP/BARS proteins: the Golgi view. *Trends Cell Biol.* 16: 167-173 (2006)
112. Mariggio S., Bavec A., Natale E., Zizza P., Salmona M., **Corda D.** and Di Girolamo M. G α ₁₃ mediates activation of the cytosolic phospholipase A₂ α through fine regulation of ERK phosphorylation. *Cell. Signal.* 18: 2200-2208 (2006)
113. Mariggio S., Iurisci C., Sebastia J., Patton-Vogt J. and **Corda D.** Molecular characterization of a glycerophosphoinositol transporter in mammalian cells. *FEBS Lett.* 580: 6789-96 (2006).
114. Colanzi A., Hidalgo Carcedo C., Persico A., Cericola C., Turacchio G., Bonazzi M., Luini A. and **Corda D.** The Golgi mitotic checkpoint is controlled by BARS-dependent fission of the Golgi ribbon into separate stacks in G₂. *EMBO J.* 26: 2465-2476 (2007)
115. Colanzi A. and **Corda D.** Mitosis controls the Golgi and the Golgi controls mitosis. *Curr. Opin. Cell Biol.* 4: 386-93 (2007)
116. Berrie C.P., Iurisci C., Piccolo E., Bagnati R. and **Corda D.** Analysis of phosphoinositides and their aqueous metabolites. *Methods Enzymol.* 434: 187-232 (2007)
117. Patrucci L., Mariggio S., Paccani S.R., Capitani N., Zizza P., **Corda D.** and Baldari C.T. Glycerophosphoinositol-4-phosphate enhances SDF-1 α -stimulated T-cell chemotaxis through PTK-dependent activation of Vav. *Cell Signal.* 19: 2351-2360 (2007)
118. Mariggio S., Filippi B., Iurisci C., Dragani L.K., De Falco V., Santoro M. and **Corda D.** Cytosolic phospholipase A₂ α regulates cell growth in RET/PTC-transformed thyroid cells. *Cancer Res.* 67: 11769-11778 (2007)
119. Spanò S., Hidalgo Carcedo C. and **Corda D.** CtBP3/BARS and membrane fission. In: *CtBP Family Proteins* (ed. G. Chinnadurai), Georgetown, TX: Landes Bioscience. (2007) (Published online at <http://www.eurekah.com/abstract.php?chapid=2638&bookid=198&catid=30>)
120. Liberali P., Kakkonen E., Turacchio G., Spaar A., Perinetti G., Böckmann R.A., **Corda D.**, Colanzi A., Marjomaki V. and Luini A. Macropinosome fission requires plasma membrane recruitment and Pak1-mediated phosphorylation of CtBP1/BARS. *EMBO J.* 27: 970-981 (2008)
121. Filippi B.M., Mariggio S., Pulvirenti T., **Corda D.** Src-dependent signalling regulates actin ruffle formation induced by glycerophosphoinositol 4-phosphate. *BBA-Mol. Cell. Res.* 783: 2311-2322 (2008).
122. Dani N., Stilla A., Marchegiani A., Tamburro A., Till S., Ladurner A.G., **Corda D.**, Di Girolamo M. Combining affinity purification by ADP-ribose-binding macro domains with mass spectrometry to define the mammalian ADP-ribosyl proteome. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 106: 4243-4248 (2009).
123. Nardini M., Valente C., Ricagno S., Luini A., **Corda D.** and Bolognesi M. CtBP1/BARS Gly172 \rightarrow Glu mutant structure: impairing NAD(H)-binding and dimerization. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 381: 70-74 (2009).
124. **Corda D.**, Kudo T., Zizza P., Iurisci C., Kawai E., Kato N., Yanaka N. and Mariggio S. The developmentally regulated osteoblast phosphodiesterase GDE3 is glycerophosphoinositol specific and modulates cell growth. *J. Biol. Chem.* 284: 24848-24856 (2009)

125. Di Girolamo M. and **Corda D.** Mono-ADP-ribosylation of heterotrimeric G proteins. In: *Handbook of Cell Signalling*, Ralph Bradshaw and Edward Dennis (eds.), 2ND ed. Academic Press, San Diego, vol. 3: 1665-1672 (2009)
126. **Corda D.**, Zizza P., Varone A., Filippi B.M., and Mariggio S. The glycerophosphoinositols: cellular metabolism and biological functions. *Cell. Mol. Life Sci.* 66: 3449-3467 (2009)
127. San Pietro E., Capestrano M.G., Polishchuk E., Di Pentima A., Trucco A., Zizza P., Mariggio S., Pulvirenti T., Sallèse M., Tete S., Mironov A.A., Leslie C., **Corda D.**, Luini A. and Polishchuk R. Group IV phospholipase A₂α controls the formation of inter-cisternal continuities involved in intra-Golgi transport. *PLoS Biology* Sep;7(9):e1000194 Epub (2009)
128. **De Matteis M.A.**, **Corda D.** and Luini A. The Golgi complex. *FEBS Lett.* 583: 3731 (2009)
129. Okazaki Y., Ohshima N., Yoshizawa I., Kamei Y., Mariggio S., Okamoto K., Maeda M., Nogusa Y., Fujioka Y., Izumi T., Ogawa Y., Shiro Y., Wada M., Kato N., **Corda D.** and Yanaka N. A novel glycerophosphodiester phosphodiesterase GDE5 controls skeletal muscle development via a non-enzymatic mechanism. *J. Biol. Chem.* 285: 27652-27663 (2010)
130. Menniti M., Iuliano R., Sopjani M., Föllmer M., Mariggio S., Nofziger C., Perri A.M., Amato R., Yost B.B., **Corda D.**, Lang F. and Perrotti N. 60kDa lysophospholipase, a new Sgk1 molecular partner involved in the regulation of EnaC. *Cell. Physiol. Biochem.* 26: 587-596 (2010)
131. Persico A., Cervigni R., Barretta M.L., Cericola C., **Corda D.** and Colanzi A. Golgi partitioning controls mitotic entry through Aurora-A kinase. *Mol. Biol. Cell* 21: 3708-3721 (2010)
132. Dani N., Mayo E., Stilla A., Marchegiani A., Di Paola S., **Corda D.*** and Di Girolamo M. Mono-ADP-ribosylation of the G-protein βγ dimer is modulated by hormones and inhibited by ARF6. *J. Biol. Chem.* 286: 5995-6005 (2011) *Corresponding author
133. Buitendijk S., **Corda D.**, Flodström A., Holdcroft A., Hunter J., Pollitzer E., Rees T., Rice C., Schiebinger L., Schraudner M., Sjørup K. and Tarrach R. Women in science and medicine. *Lancet* 377: 811 (2011)
134. Yang J-S., Valente C., Polishchuk R.S., Layre E., Turacchio G., Leslie C.C., Moody D.B., Gelb M.H., Brown W.J., **Corda D.**, Luini A. and Hsu V.W. Progenitor COPI buds can form either Golgi vesicles or tubules. *Nat. Cell Biol.* 13: 996-1003 (2011)
135. Stilla A., Di Paola S., Dani N., Krebs C., Arrizza A., **Corda D.**, Haag F., Koch-Nolte F., Di Girolamo M. Characterisation of a novel glycosylphosphatidylinositol-anchored mono-ADP-ribosyltransferase isoform in ovary cells. *Eur. J. Cell Biol.* 90: 665-677 (2011)
136. Cervigni R.I., Barretta M.L., Persico A., **Corda D.** and Colanzi A. The role of Aurora-A kinase in the Golgi-dependent control of mitotic entry. *Bioarchitecture*. 1: 61-65 (2011)
137. **Corda D.**, Zizza P., Varone A., Bruzik K.S. and Mariggio S. The glycerophosphoinositols and their cellular functions. *Biochem. Soc. Trans.* 40: 101-107 (2012)
138. Zizza P., Iurisci C., Bonazzi M., Cossart P., Leslie C.C., **Corda D.*** and Mariggio S. Phospholipase A₂ IV α regulates phagocytosis independent of its enzymatic activity. *J. Biol. Chem.* 287: 16849-16859 (2012) *Corresponding author
139. Valente C., Turacchio G., Mariggio S., Pagliuso A., Gaibisso R., Di Tullio G., Santoro G., Formiggini F., Spanò S., Piccini D., Polishchuk R.S., Colanzi A., Luini A. and **Corda D.** A 14-3-3γ-dimer-based scaffold assembles a dynamic protein complex required for post-Golgi-carrier formation. *Nat. Cell Biol.* 14: 343-354 (2012) *Classified by the *Faculty of 1000* in the top 2% of papers published in 2012 in medicine and biology.
140. **Corda D.**, Barretta M.L., Cervigni R.I. and Colanzi A. Golgi Complex Fragmentation in G2/M Transition: An Organelle-based Cell-cycle Checkpoint. *IUBMB Life*, 64: 661-670 (2012)
141. Colanzi A., Grimaldi G., Catara G., Valente C., Cericola C., Liberali P., Ronci M., Lalioti V., Bruno A., Beccari A., Urbani A., De Flora A., Nardini M., Bolognesi M., Luini A. and **Corda D.** Molecular mechanism and functional role of brefeldin-A-mediated ADP-ribosylation of CtBP1/BARS. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* 110: 9794-9799 (2013)
142. Patrussi L., Mariggio S., **Corda D.** and Baldari C.T. The glycerophosphoinositols: from lipid metabolites to modulators of T cell signaling. *Front. Immunol.* 4:213 doi: 10.3389/fimmu.2013 (2013) eCollection 2013.
143. Valente C., Luini A. and **Corda D.** Components of the CtBP1/BARS-dependent fission machinery. *Histochem. Cell Biol.* 140: 407-421 (2013)
144. **Corda D.** and De Matteis M.A. Lipid Signalling in health and disease. *FEBS J.* 280: 6280 (2013)
145. **Corda D.**, Mosca M.G., Ohshima N., Grauso L., Yanaka N. and Mariggio S. The emerging physiological roles of the glycerophosphodiesterase family. *FEBS J.* 281: 998-1016 (2014)
146. De Luca A.C., Reader-Harris P., Mazilu M., Mariggio S., **Corda D.** and Di Falco A. Reproducible Surface Enhanced Raman Quantification of Biomarkers in Multicomponent Mixtures. *ACS Nano* 25: 2575-2583 (2014)
147. Ohshima N., Kudo T., Yamashita Y., Mariggio S., Araki M., Honda A., Nagano T., Kato N., **Corda D.**, Izumi T. and Yanaka N. New members of the mammalian glycerophosphodiester phosphodiesterase family: GDE4 and GDE7 produce lysophosphatidic acid by lysophospholipase D activity. *J. Biol. Chem.* 290: 4260-4271 (2015)
148. Grimaldi G., **Corda D.** and Catara G. From toxins to mammalian enzymes: the diverse facets of mono-ADP-ribosylation. *Front. Biosci.* 20: 389-404 (2015)
149. Grauso L., Mariggio S., **Corda D.**, Fontana A. and Cutignano A. An improved UPLC-MS/MS platform for quantitative analysis of glycerophosphoinositol in mammalian cells. *PLoSone* 10(4):e0123198. doi: 10.1371/journal.pone.0123198. eCollection 2015 (2015)
150. Cervigni R.I., Bonavita R., Barretta M.L., Spano D., Ayala I., Nakamura N., **Corda D.** and Colanzi A. JNK2 controls fragmentation of the Golgi complex and G2/M transition through phosphorylation of GRASP65. *J. Cell Sci.* 128: 2249-2260 (2015)
151. Valeri M., Zurli V., Ayala I., Colanzi A., **Corda D.**, Pizza M.G., Soriani M. and Rossi Paccani S. The *Neisseria meningitidis* ADP-ribosyltransferase NarE enters human epithelial cells and disrupts epithelial monolayer integrity. *PLoSone* 10: e0127614. doi: 10.1371/journal.pone.0127614. eCollection 2015 (2015)
152. Thomas J.L., Moncollin V., Ravel-Chapuis A., Valente C., **Corda D.**, Méjat A. and Schaeffer L. PAK1 and CtBP1 regulate the coupling of neuronal activity to muscle chromatin and gene expression. *Mol Cell Biol.* 35: 4110-4120 (2015)
153. Scuto M., Rivieccio E., Varone A., **Corda D.**, Bucci M., Vellecco V., Cirino G., Virgilio A., Esposito V., Galeone A., Borbone N., Varra M., Mayol L. Site specific replacements of a single loop nucleoside with a dibenzyl linker may switch the activity of TBA from anticoagulant to antiproliferative. *Nucleic Acid Res.* 43: 7702-7716 (2015)
154. Barretta M.L., Spano D., D'Ambrosio C., Cervigni R.I., Scaloni A., **Corda D.** and Colanzi A. Aurora-A recruitment and centrosomal maturation are regulated by a Golgi-activated pool of Src during G2/M transition. *Nature Comm.* 7: 11727-11740 (2016)

155. Managò S., Valente C., Mirabelli P., Circolo D., Basile F., **Corda D.** and De Luca A.C. A reliable Raman-spectroscopy-based approach for diagnosis, classification and follow-up of B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Sci. Rep.* 6 :24821 doi: 10.1038/srep24821 (2016)
156. Pagliuso A., Valente C., Giordano L.L., Turacchio G., Circolo D., **Corda D.*** and Luini A. Fission of post-Golgi carriers requires the BARS-mediated regulation of LPAAT4 activity. *Nature Comm.* 7: 12148-12162 (2016) *Corresponding author
157. Brancati N., De Pietro G., Frucci M., Amoroso C., **Corda D.** and Varone A. Automatic quantification of the extracellular matrix degradation produced by tumor cells. *Innovation in Medicine and Healthcare*, Chen Y.-W., Tanaka S., Howlett R.J., Jain L.C. (Eds.), Springer, Smart Innovation, Systems and Technologies 60, 137-145, doi: 10.1007/978-3-319-39687-3_14 (2016)
158. Vessichelli M., Mariggì S., Varone A., Zizza P., Di Santo A.M., Amore C., Dell'Elba G., Cutignano A., Fontana A., Cacciapuoti C., Di Costanzo G., Zannini M., de Cristofaro T., Evangelista V. and **Corda D.** The natural phosphoinositide derivative glycerophosphoinositol inhibits the lipopolysaccharide-induced inflammatory and thrombotic responses. *J. Biol. Chem.* 292: 12828-12841 (2017)
159. Catara G., Grimaldi G., Schembri L., Turacchio G., Lo Monte M., Beccari A.R. and **Corda D.** PARP1-produced poly-ADP-ribose causes the PARP12 translocation to stress granules and impairment of Golgi complex functions. *Sci. Rep.* 7: 14035 doi: 10.1038/s41598-017-14156-8 (2017)
160. Lo Monte M., Manelli C., Gemei M., **Corda D.**, and Beccari A.R. *ADPredict*: ADP-ribosylation site prediction based on physicochemical and structural descriptors. *Bioinformatics*, bty159, DOI: 10.1093/bioinformatics/bty159 (2018)
161. Grimaldi G., Catara G., Valente C. and **Corda D.** *In vitro* techniques for ADP-ribosylated substrate identification. *Methods Mol. Biol.*, 1813: 25-40 (2018)
162. Grimaldi G. and **Corda D.** ADP-ribosylation and intracellular traffic, an emerging role for PARP enzymes. *Biochem. Soc. Trans.*, 47: 357-370 DOI:https://doi.org/10.1042/ BST20180416 (2019)
163. Varone A., Mariggì S., **Patheja M.**, **Maione V.**, Varriale A., Vessichelli M., Spano D., Fornigini F., Lo Monte M., Brancati N., Frucci M., Del Vecchio P., D'Auria S., Flagiello A., Iannuzzi C., Luini A., Pucci P., Banci L., Valente C. and **Corda D.** A signalling cascade involving receptor-activated phospholipase A2, glycerophosphoinositol 4-phosphate, Shp1 and Src in the activation of cell motility. *Cell Commun. Signal.*, 17: 1-21 doi: 10.1186/s12964-019-0329-3 (2019)
164. Ferrara M. A., Filograna A., Ranjan R., **Corda D.**, Valente C., and Sirleto L. Three-Dimensional label-free imaging throughout adipocyte differentiation by stimulated Raman microscopy. *PlosONE* May 21;14(5): e0216811. doi: 10.1371/journal.pone.0216811. eCollection (2019)
165. De Matteis MA, **Corda D.**, Luini A. The Golgi complex: 120 years and it doesn't show. *FEBS Lett.* 593: 2277-2279. doi: 10.1002/1873-3468.13577 (2019)
166. Grimaldi G., Catara G., Corteggio A., Palazzo L., Valente C. and **Corda D.** PARPs and PAR as novel pharmacological targets for the treatment of stress granule-associated disorders. *Biochem. Pharm.* 167: 64-75. doi: 10.1016/j.bcp.2019.05.019. (2019)
167. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., **Corda D.** and Valente C. The structure and function of acylglycerophosphate acyltransferase 4/ lysophosphatidic acid acyltransferase delta (AGPAT4/LPAATdelta) *Front Cell Dev Biol.* 7: 147. doi: 10.3389/fcell.2019.00147. eCollection (2019)
168. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., ***Corda D.** and Valente C. Phosphatidic acid in membrane rearrangements. *FEBS Lett.* 593: 2428-2451. doi: 10.1002/1873-3468.13563 (2019) *Corresponding author
169. Zhukovsky M.A., Filograna A., Luini A., ***Corda D.** and Valente C. Protein-amphipathic-helix insertion: a mechanism to induce membrane fission. *Front. Cell Dev. Biol.* 7: 291. doi: 10.3389/fcell.2019.00291. eCollection (2019) *Corresponding author
170. Varone A., Spano D. and Corda D. Shp1 in solid cancers and their therapy. *Front Oncol.* Jun;10:935. doi: 10.3389/fonc.2020.00935. (2020)
171. Campos A.M., Nuzzo G., Varone A., Italiani P., Boraschi D., **Corda D.** and Fontana A. Direct LC-MS/MS analysis of extra- and intra-cellular glycerophosphoinositol in model cancer cell lines. *Front. Immunol.* 12:1-8 doi: 10.3389/fimmu.2021.646681 (2021)
172. Rizzo R., Russo D., Kurokawa K., Sahu P., Lombardi B., Supino D., Zhukovsky M., Vocat A., Pothukuchi P., Kunnathully V., Capolupo L., Boncompain G., Vitagliano C., Zito Marino F., Aquino G., Montariello D., Henklein P., Mandrich L., Botti G., Clausen H., Mandel U., Yamaji T., Hanada K., Budillon A., Perez F., Parashuraman S., Hannun Y.A., Nakano A., **Corda D.**, D'Angelo G. and Luini A. Mechanisms controlling glycosphingolipid biosynthesis during intra-Golgi transport. *EMBO J. in press* (2021)
173. Grimaldi G., Schembri L., Lo Monte M., Spano D., Di Martino R., Beccari A.R., Valente C. and **Corda D.** The PARP12-catalyzed mono-ADP-ribosylation of Golgin-97 controls the transport of E-cadherin. *Proc. natl. Acad. Sci. USA, under revision* (2021)
174. Varone A., Amoroso C., Patheja M., Greco A., Auletta L., Zannetti A. and Corda D. The phosphatase Shp1 interacts with and dephosphorylates cortactin to inhibit invadopodia function. *Cell Commun. Signal. under revision* (2021)