

FORMATO EUROPEO CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MATTEO BAUCKNEHT**

Residenza

Domicilio

Telefono

E-mail

Nazionalità Italiana

Data di nascita **24 LUGLIO 1986**

Stato civile **SPOSATO, 1 FIGLIA**

POSIZIONE LAVORATIVA ATTUALE

- Date 18 ottobre 2018 – tutt'ora in corso
- Nome del corso di studio e tipo di istituto di istruzione/formazione **Dirigente Medico di I livello a tempo indeterminato, U.O. Medicina Nucleare, IRCCS Policlinico San Martino, Genova**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività clinica ed assistenziale presso U.O. Medicina Nucleare, IRCCS Policlinico San Martino, Genova.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 30 dicembre 2019 – tutt'ora in corso
- Nome del corso di studio e tipo di istituto di istruzione/formazione **Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per svolgere le funzioni di Professore di II fascia per il settore concorsuale 06/I1 diagnostica per immagini, radioterapia e neuroradiologia.**
 - Validità Valido dal 30/12/2019 al 30/12/2028 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- Date 1 novembre 2016 – tutt'ora in corso
- Nome del corso di studio e tipo di istituto di istruzione/formazione **Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", Curriculum "Medicina Traslazionale" Università degli Studi di Genova (durata legale 3 anni).**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca clinica e preclinica ed attività assistenziale svolte presso U.O. Medicina Nucleare, Ospedale Policlinico San Martino, Genova. Titolo del progetto: "Doxorubicin effect on myocardial metabolism: a translational 18F-FDG PET/CT approach". Coordinatore del corso di dottorato: Prof. Rodolfo Quarto; tutor del progetto: Prof. Gianmario Sambucetti.
- Date 8 agosto 2013 – 23 agosto 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, Università degli studi di Genova.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Frequenza presso il reparto di Medicina Nucleare, Ospedale Policlinico San Martino, Genova. Tesi sostenuta: "L'impatto metabolico della Doxorubicina sul miocardio come prerequisito della successiva cardiotoxicità: un approccio traslazionale alle immagini 18F-FDG PET/CT".
 - Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in Medicina Nucleare** (Classe SSAS-30 - Scuole di specializzazione della classe: Diagnostica per Immagini e Radioterapia, D.M. del 4 febbraio

2015 n.68, emanato ai sensi del D.Lgs. n. 368 del 1999 e successive modificazioni; durata legale del corso: 4 anni) con votazione 50/50 e lode.

- Date
novembre 2013 - 15 maggio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Corso regionale di formazione per Medici da adibire ai servizi di Emergenza Sanitaria Territoriale, Regione Liguria.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Tirocinio formativo comprensivo di 60 ore di lezione teorica, 68 ore di esercitazione pratica, 272 ore di tirocinio pratico e superamento dell'esame finale in data 15 maggio 2014.
Conseguimento dei seguenti attestati IRC: Basic Life Support Defibrillation (BLSD), Pediatric Basic Life Support Defibrillation (PBLSD), Prehospital Trauma Care (PTC); Advanced Life Support (ALS).
- Qualifica conseguita
Attestato del corso per Medici da adibire ai servizi di Emergenza Sanitaria Territoriale (D.G.R. n. 850 del 27/07/2007 e n. 64 del 29/01/2010).

- Date
12 luglio 2012 (prima sessione)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli studi di Genova
- Qualifica conseguita
Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo ed iscrizione presso l'Ordine dei Medici di Savona a far data dal 6/8/2012 (OM SV 3117 Codice Regionale: 14435).
Votazione: 268/270

- Date
26 marzo 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università degli studi di Genova
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Tesi sperimentale sostenuta: "Profili Proinfiammatori in pazienti con Aneurisma dell'Aorta Addominale (AAA)". Relatore della tesi: Prof. Giorgio Ghigliotti.
- Qualifica conseguita
Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia (Classe 46/S - Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia, DM 509/1999, durata legale del corso: 6 anni) con votazione di 110/110 con lode e medaglia di merito.

- Date
5 luglio 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Liceo Scientifico Statale O. Grassi di Savona
- Qualifica conseguita
Diploma di maturità Scientifica (corso sperimentale bilingue, inglese e francese) con votazione 100/100.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

ATTESTATO **PET (PRELIMINARY ENGLISH TEST)** CONSEGUITO IN DATA 8/7/2004

ATTESTATO **FIRST CERTIFICATE** CONSEGUITO IN DATA 31/07/2007

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

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

PATENTI DI GUIDA

COMPETENZE INFORMATICHE

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date
- Ente
- Qualifica
- Tipologia di contratto

- Date
- Ente
- Qualifica
- Tipologia di contratto

CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI

FRANCESE

ATTESTATO **DEL F SCOLAIRE NIVEAU 1** CONSEGUITO IN DATA 16/05/2003

ATTESTATO **DEL F SCOLAIRE NIVEAU 2** CONSEGUITO IN DATA 29/03/2004

BUONO

BUONO

BUONO

A e B (moto e automunito)

Utilizzo di Windows Operative System e Macintosh; pacchetto Office, Mricro, Mango, Pmod, Osirix, IBM SPSS, Statistical Parametric Mapping SPM, Basal Ganglia.

Dal 1/9/2012 al 31/12/2017

ASL 2 SAVONESE, ASL 3 GENOVESE, ASL 1 IMPERIESE

Medico di Continuità Assistenziale

Contratti trimestrali di Sostituzione (ore complessive di servizio: 848)

Dal 1/9/2012 al 31/05/2013

Casa di Cura San Michele (convenzionata con SSN), Albenga (SV)

Medico di Continuità Assistenziale

Contratto di collaborazione occasionale (ore di servizio: 12 ore settimanali)

In qualità di dirigente medico mi occupo di diagnostica oncologica PET/TC con 18F-FDG, 11C- e 18F-Colina, 18F-NaF, Ga68-Dotatoc, 11C-Metionina e 18F-Dopa; diagnostica in ambito neurologico con PET cerebrale con 18F-FDG o traccianti per l'amiloide e DAT SPECT; SPECT miocardica da sforzo ed a riposo in pazienti con cardiopatia ischemica anche attraverso la gestione di test provocativi (ergometrici o farmacologici) ed FDG PET miocardica per studio di vitalità o sospetta endocardite infettiva; diagnostica a fotone singolo e radiomarcatura di leucociti autologhi; terapia Radiometabolica con 131-I in pazienti affetti da ipertiroidismo e carcinoma tiroideo e con Radio-223 in pazienti con metastasi scheletriche. Durante gli anni di formazione ho sviluppato un forte interesse per la ricerca scientifica clinica e preclinica, in particolare in ambito cardiologico e neurologico ed ho seguito in prima persona studi microPET su piccoli animali e studi di cinetica dei traccianti in colture cellulari in vitro.

**PARTECIPAZIONE A CORSI
E CONGRESSI IN QUALITÀ
DI DISCENTE**

“XIV Congresso Nazionale” AMIN, Rimini, 11-14 aprile 2019.

Argomento: Congresso Nazionale di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: Associazione Italiana di Medicina Nucleare
data e durata: 11-14 aprile 2019.

Scientific Communication: how to write a paper and prepare oral presentations and posters for a scientific audience. L'accademia del saper fare, Genova 28-29 marzo 2019.

Argomento: Comunicazione scientifica.
Ente organizzatore: AccMed (Accademia Nazionale di Medicina)
data e durata: 28-29 marzo 2019.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

Webinar AIMN “Imaging Molecolare in Radioterapia Oncologica”, 17 gennaio 2019, AIMN, Siemens Healthcare S.r.l.

Argomento: Imaging PET in Radioterapia Oncologica.
Ente organizzatore: AIMN.
data e durata: 17 gennaio 2019.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Didattica e organizzazione del percorso formativo: metodiche di insegnamento, apprendimento e feedback”, Università degli studi di Genova, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Genova 6-7 febbraio 2018.

Argomento: workshop su didattica e insegnamento in medicina.
Ente organizzatore: Università degli studi di Genova.
data e durata: 6-7 febbraio 2018.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Hot Topics” in patologia della tiroide: incidenza, prevenzione e trattamento degli insuccessi – Cisterne di Palazzo Ducale, Genova 26 gennaio 2018.

Argomento: patologia della tiroide.
Ente organizzatore: Etagama.
data e durata: 26 gennaio 2018; 9:00 - 17:00
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Il cervello che cambia 7”, Clinica Neurologica, Ospedale Policlinico San Martino, 11 novembre 2017.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: Studio Viale Von Der Goltz
data e durata: 11 novembre 2017, 8,30-16,00.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“XXX EANM Congress”, Vienna 20-24 ottobre 2017.

Argomento: Congresso Europeo di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: European Association of Nuclear Medicine
data e durata: 20-24 ottobre 2017.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Neuroimaging funzionale nella pratica clinica” EURAC Convention Center, Bolzano, 6 ottobre 2017.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: EURAC Convention Center
data e durata: 6 ottobre 2017, 8,30-16,00
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Corso Base di Medicina Nucleare in Neurologia”, Pesaro, 28-30 settembre 2017.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: Intercontact Pesaro
data e durata: 28-30 settembre 2017
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Ruolo della Radioterapia nell'approccio multidisciplinare del carcinoma prostatico avanzato”. Castello Simon Boccanegra, Ospedale Policlinico San Martino, Genova, 12 giugno 2017.

Argomento: oncologia
Ente organizzatore: Symposia Srl
data e durata: 12 giugno 2017, 9,00-15,30.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“XIII Congresso Nazionale” AMIN, Rimini, 2-5 marzo 2017.

Argomento: Congresso Nazionale di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: Associazione Italiana di Medicina Nucleare
data e durata: 2-5 marzo 2017.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“XXIX EANM Congress”, Barcelona 15-19 ottobre 2016.

Argomento: Congresso Europeo di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: European Association of Nuclear Medicine
data e durata: 15-19 ottobre 2016.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Corso di Imaging Multimodale ed Integrato in Cardiologia”, Brescia, 6-7 ottobre 2016.

Argomento: cardiologia nucleare
Ente organizzatore: gruppo di studio cardiologia nucleare, AIMN
data e durata: 6-7 ottobre 2016.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Corso Avanzato di Medicina Nucleare in Neurologia”, Pesaro, 29 settembre - 1 ottobre 2016.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: Intercontact Pesaro
data e durata: 29 settembre - 1 ottobre 2016
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“V European Conference on Clinical Neuroimaging ECCN 2016”, Rome, 14-15 marzo 2016.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: Congress Secretariat ANT Congres
data e durata: 14-15 marzo 2016
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“XXVIII EANM Congress”, Hamburg 10-14 ottobre 2015.

Argomento: Congresso Europeo di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: European Association of Nuclear Medicine
data e durata: 10-14 ottobre 2015.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“Corso Base di Medicina Nucleare in Neurologia”, Pesaro, 24-26 settembre 2015.

Argomento: malattie neurodegenerative
Ente organizzatore: Intercontact Pesaro
data e durata: 24-26 settembre 2015
Il corso non prevedeva valutazione finale.

“XII Congresso Nazionale AIMN” AMIN, Rimini, 16-19 aprile 2015.

Argomento: Congresso Nazionale di Medicina Nucleare
Ente organizzatore: Associazione Italiana di Medicina Nucleare
data e durata: 16-19 aprile 2015.
Il corso non prevedeva valutazione finale.

**PARTECIPAZIONE A CORSI
E CONGRESSI IN QUALITÀ
DI RELATORE SU INVITO**

- 1) "1° Congresso Nazionale Osteopatie Metaboliche in Età Pediatrica - Nuove Frontiere Diagnostiche e Terapeutiche", Roma 13-15 dicembre 2019, Dipartimento Materno Infantile e Scienze Urologiche AOU Policlinico Umberto I – Sapienza Università di Roma, Aula Magna Pediatria. Relazione dal titolo "Ruolo dell'imaging PET nella diagnostica".
- 2) "La medicina nucleare incontra l'oncologia: novità nell'imaging e nella terapia radiometabolica del carcinoma prostatico", Genova 6 dicembre 2019, Castello Simon Boccanegra, Ospedale Policlinico San Martino. Sessione sul Radium-223: "Quali biomarcatori nella selezione del paziente e nella valutazione della risposta".
- 3) 2nd International Conference on Cognitive Reserve in Dementia and other Disorders ResDem 2019, Munich on 15-16 November 2019: "Brain metabolism and cognitive reserve".
- 4) EANM'19 Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Barcelona, October 12-16, 2019: "Pitfalls and Artefacts Related to Preparation and Acquisition of Brain FDG PET".
- 5) Imaging: new frontiers from preclinical studies to clinical applications. Aula Magna Rettorato, Università degli studi di Catania, Catania 10 maggio 2019: "imaging preclinico nello studio della cardiotoxicità da chemioterapici".
- 6) XIV Congresso Nazionale di medicina nucleare AIMN 2019, Rimini 11-14 aprile 2019. Sessione Update imaging molecolare: "Modello preclinico di cardiotoxicità da chemioterapici".
- 7) XIV Congresso Nazionale di medicina nucleare AIMN 2019, Rimini 11-14 aprile 2019. Percorso base: update radiofarmaci in oncologia: "Nuove indicazioni per vecchi radiofarmaci".
- 8) RadioRheumatology Course, SIR, Camogli (GE) 11 dicembre 2018: "Nuclear Medicine in Rheumatology".
- 9) 12° Meeting F.O.P. (Fibrodisplasia Ossificante Progressiva), Napoli, 6 ottobre 2018, hotel NH Ambassador: "Fibrodisplasia Ossificante Progressiva: cosa può dire la medicina nucleare?".
- 10) "Hot Topics" in patologia della tiroide: incidenza, prevenzione e trattamento degli insuccessi – Cisterne di Palazzo Ducale, Genova 26 gennaio 2018: "Talk show: Individualizzazione dei percorsi e qualità della vita - tre domande su".
- 11) Il cervello che cambia 7, Clinica Neurologica, Ospedale Policlinico San Martino, Genova, 11 novembre 2017: "Quest'anno ho letto un articolo che mi ha aperto gli occhi su...la FDG PET".
- 12) Neuroimaging funzionale nella pratica clinica, EURAC Convention Center, Bolzano, 6 ottobre 2017: "Perché questo paziente ha un ipometabolismo dei nuclei della base? Un caso clinico".
- 13) Neuroimaging funzionale nella pratica clinica, EURAC Convention Center, Bolzano, 6 ottobre 2017: "Visivo versus semiquantitativo nella pratica clinica".
- 14) Neuroimaging funzionale nella pratica clinica, EURAC Convention Center, Bolzano, 6 ottobre 2017: "Significato clinico e pattern tipici della FDG PET cerebrale nelle demenze".
- 15) Corso Base di Medicina Nucleare in Neurologia, AIMN, Pesaro, 28 - 30 settembre 2017: "Lettura collegiale di casi clinici di FDG-PET e PET amiloide. 8 casi quiz caratteristici completi di clinica e altro imaging: dalla richiesta all'imaging, al referto e alla diagnosi finale".
- 16) Ruolo della Radioterapia nell'approccio multidisciplinare del carcinoma prostatico avanzato. Castello Simon Boccanegra, Ospedale Policlinico San Martino, Genova, 12 giugno 2017. Sessione: Highlights in Medicina Nucleare "Novità nell'imaging e dalla terapia radiometabolica".
- 17) RadioRheumatology Course, SIR, Camogli (GE) 13 dicembre 2016: "Nuclear Medicine in Rheumatology"
- 18) Corso Avanzato di Medicina Nucleare in Neurologia, AIMN, Pesaro, 29 settembre - 1 ottobre

**MEMBRO DEL COMITATO
SCIENTIFICO DEI SEGUENTI
CONGRESSI**

2016: "Perché questo paziente ha un ipometabolismo dei nuclei della base?"

1) "La medicina nucleare incontra l'oncologia: novità nell'imaging e nella terapia radiometabolica del carcinoma prostatico", Castello Simon Boccanegra, Ospedale Policlinico San Martino, Genova 6 dicembre 2019.

Argomento: carcinoma prostatico.

Ente Organizzatore: SYMPOSIA

Data e durata: 6 dicembre 2019; 14.00-18.30

2) "Hot Topics" in patologia della tiroide: incidenza, prevenzione e trattamento degli insuccessi – Cisterne di Palazzo Ducale, Genova 26 gennaio 2018.

Argomento: patologia della tiroide.

Ente organizzatore: Etgamma.

data e durata: 26 gennaio 2018; 9:00 - 17:00.

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE IN ESTESO
SU RIVISTE INDEXATE IN
MEDLINE/PUBMED**

pubblicazioni in esteso: 60
citazioni: 265 (fonte: Scopus)
h-index: 9 (fonte: Scopus)

- 1) Rosa GM, **Bauckneht M**, Ferrero S, Leone Roberti Maggiore U, Brunelli C. Acute myocardial infarction in pregnancy. *G Ital Cardiol (Rome)*. 2013 Feb;*14*(2):126-34. doi: 10.1714/1218.13525.
- 2) Rosa GM, **Bauckneht M**, Scala C, Tafi E, Leone Roberti Maggiore U, Ferrero S, Brunelli C. Cardiovascular effects of antimuscarinic agents in overactive bladder. *Expert Opin Drug Saf*. 2013 Nov;*12*(6):815-27. doi: 10.1517/14740338.2013.813016.
- 3) Rosa GM, **Bauckneht M**, Masoero G, Mach F, Quercioli A, Seitun S, Balbi M, Brunelli C, Parodi A, Nencioni A, Vuilleumier N, Montecucco F. The vulnerable coronary plaque: update on imaging technologies. *Thromb Haemost*. 2013 Oct;*110*(4):706-22. doi: 10.1160/TH13-02-0121.
- 4) Camellino D, Masoero G, **Bauckneht M**, Rosa GM, Cimmino MA. Cardiovascular diseases in patients with rheumatoid arthritis: comment on the article by Koivuniemi et al. *Scand J Rheumatol*. 2013;*42*(5):422-3. doi: 10.3109/03009742.2013.800132.
- 5) Marini C, Acampa W, **Bauckneht M**, Daniele S, Capitano S, Cantoni V, Fiz F, Zampella E, Dib B, Assante R, Bruzzi P, Sambuceti G, Cuocolo A. Added prognostic value of ischaemic threshold in radionuclide myocardial perfusion imaging: a common-sense integration of exercise tolerance and ischaemia severity. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2015 Apr;*42*(5):750-60. doi: 10.1007/s00259-014-2963-8.
- 6) Fiz F, Morbelli S, Piccardo A, **Bauckneht M**, Ferrarazzo G, Pestarino E, Cabria M, Democrito A, Riondato M, Villavecchia G, Marini C, Sambuceti G. 18F-NaF uptake by the atherosclerotic plaque at PET/CT imaging: inverse correlation between calcification density and mineral metabolic activity. *J Nucl Med*. 2015 Jul;*56*(7):1019-23. doi: 10.2967/jnumed.115.154229.
- 7) **Bauckneht M**, Morbelli S, Picco A, Nobili F. Amyloid positron emission tomography and cognitive reserve. *World J Radiol*. 2015 Dec *28*;7(12):475-83. doi: 10.4329/wjr.v7.i12.475.
- 8) Canepa M, Bezante G, Vianello P, Ameri P, Milaneschi Y, Aste M, Cavalla F, **Bauckneht M**, Marini C, Balbi M, Brunelli C, Sambuceti G. Diagnostic value of ischemia severity at myocardial perfusion imaging in elderly persons with suspected coronary disease. *J Cardiovasc Med (Hagerstown)*. 2016 Oct;*17*(10):719-28. doi: 10.2459/JCM.0000000000000339.
- 9) Saracco A, **Bauckneht M**, Verna E, Ghiringhelli S, Repetto R, Sambuceti G, Provasoli S, Storace M. A mathematical model for the vessel recruitment in coronary microcirculation in the absence of active autoregulation. *Microvasc Res*. 2016 Mar;*104*:38-45. doi: 10.1016/j.mvr.2015.11.006.
- 10) Fiz F, Morbelli S, **Bauckneht M**, Piccardo A, Ferrarazzo G, Nieri A, Artom N, Cabria M, Marini C, Canepa M, Sambuceti G. Correlation between thoracic aorta 18F-natrium fluoride uptake and cardiovascular risk. *World J Radiol*. Jan *28*;8(1):82-9. doi: 10.4329/wjr.v8.i1.82.
- 11) Marini C, Seitun S, Zawaideh C, **Bauckneht M (corr author)**, Morelli MC, Ameri P, Ferrarazzo G, Budaj I, Balbi M, Fiz F, Boccacini S, Pregliasco AG, Buschiazzo A, Saracco A, Bagnara MC, Bruzzi P, Brunelli C, Ferro C, Bezante GP, Sambuceti G. Comparison of coronary flow reserve estimated by dynamic radionuclide SPECT and multi-detector x-ray CT. *J Nucl Cardiol*. 2017 Oct;*24*(5):1712-1721. doi: 10.1007/s12350-016-0492-5.
- 12) Pagani M, Giuliani A, Öberg J, Chincarini A, Morbelli S, Brugnolo A, Arnaldi D, Picco A, **Bauckneht M**, Buschiazzo A, Sambuceti G, Nobili F. Predicting the transition from normal aging to Alzheimer's disease: A statistical mechanistic evaluation of FDG-PET data. *Neuroimage*. 2016 Nov *1*;141:282-290. doi: 10.1016/j.neuroimage.2016.07.043.
- 13) **Bauckneht M**, Piva R, Ferrarazzo G, Ceriani V, Buschiazzo A, Morbelli S, Marini C, Sambuceti G. Non-invasive measurement of coronary flow reserve: uniqueness of radionuclide methods and alternative techniques. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2016 Dec;*60*(4):324-37.
- 14) Morbelli S, Ferrarazzo G, Pomposelli E, Pupo F, Pesce G, Calamia I, Fiz F, Clapasson A, **Bauckneht M**, Minuto M, Sambuceti G, Giusti M, Bagnasco M. Relationship between circulating anti-thyroglobulin antibodies (TgAb) and tumor metabolism in patients with differentiated thyroid cancer (DTC): prognostic implications *J Endocrinol Invest*. 2017 Apr;*40*(4):417-424. doi:

10.1007/s40618-016-0578-6.

15) Pagani M, Giuliani A, Öberg J, De Carli F, Morbelli S, Girtler N, Bongioanni F, Arnaldi D, Accardo J, **Bauckneht M**, Chincarini A, Sambuceti G, Jonsson C, Nobili F. Progressive disgregation of brain networking from normal aging to Alzheimer's Disease. Independent Component Analysis on FDG-PET data. *J Nucl Med*. 2017 Jul;58(7):1132-1139. doi: 10.2967/jnumed.116.184309.

16) **Bauckneht M**, Piva R, Sambuceti G, Grossi F, Morbelli S. Evaluation of response to immune checkpoints inhibitors: Is there a role for positron emission tomography? *World J Radiol*. 2017 Feb 28;9(2):27-33. doi: 10.4329/wjr.v9.i2.27.

17) Sambuceti G, Morbelli S, Orengo AM, **Bauckneht M**, Marini C. 18F-Fluorodeoxyglucose Imaging of Inflammation: Ready to Represent a Standard in Diagnosing Endocarditis? *Circ Cardiovasc Imaging*. 2017 Mar;10(3):e006185. doi: 10.1161/CIRCIMAGING.117.006185.

18) Morbelli S, Alama A, Ferrarazzo G, Coco S, Genova C, Rijavec E, Bongioanni F, Biello F, Dal Bello MG, Barletta G, Massollo M, Vanni I, Piva R, Nieri A, **Bauckneht M**, Sambuceti G, Grossi F. Circulating tumor DNA reflects tumor metabolism rather than tumor burden in chemotherapy-naïve patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): an 18F-FDG PET/CT study. *J Nucl Med*. 2017 Nov;58(11):1764-1769. doi: 10.2967/jnumed.117.193201.

19) **Bauckneht M**, Ferrarazzo G, Fiz F, Morbelli S, Sarocchi M, Pastorino F, Ghidella A, Pomposelli E, Miglino M, Ameri P, Emionite L, Ticconi F, Arboscello E, Buschiazzo A, Massimelli EA, Fiordoro S, Borra A, Cossu V, Bozzano A, Ibatici A, Ponzoni M, Spallarossa P, Gallamini A, Bruzzi P, Sambuceti G, Marini C. Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation. *J Nucl Med*. 2017 Oct;58(10):1638-1645. doi: 10.2967/jnumed.117.191122.

20) **Bauckneht M**, Arnaldi D, Nobili F, Aarsland D, Morbelli S. New tracers and new perspectives for molecular imaging in Lewy body diseases. *Curr Med Chem*. 2017 Jun 8. doi: 10.2174/0929867324666170609080000.

21) Pagani M, Nobili F, Morbelli S, Arnaldi D, Giuliani A, Öberg J, Girtler N, Brugnolo A, Picco A, **Bauckneht M**, Piva R, Chincarini A, Sambuceti G, Jonsson C, De Carli F. Early identification of MCI converting to AD - a FDG-PET study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2017 Nov;44(12):2042-2052. doi: 10.1007/s00259-017-3761-x.

22) Piva R, Ticconi F, Ceriani V, Scalorbi F, Fiz F, Capitanio S, **Bauckneht M**, Cittadini G, Sambuceti G, Morbelli S. Comparative diagnostic accuracy of 18F-FDG PET/CT for breast cancer recurrence. *Breast Cancer (Dove Med Press)*. 2017 Jul 4;9:461-471. doi: 10.2147/BCTT.S111098.

23) Morbelli S, **Bauckneht M**, Scheltens P. Imaging biomarkers in Alzheimer's Disease: added value in the clinical setting. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2017 Dec;61(4):360-371. doi: 10.23736/S1824-4785.17.03011-4.

24) Morbelli S, **Bauckneht M**, Arnaldi D, Picco A, Pardini M, Brugnolo A, Buschiazzo A, Pagani M, Girtler N, Nieri A, Chincarini A, De Carli F, Sambuceti G, Nobili F. 18F-FDG PET diagnostic and prognostic patterns do not overlap in Alzheimer's disease (AD) patients at the mild cognitive impairment (MCI) stage. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2017 Nov;44(12):2073-2083. doi: 10.1007/s00259-017-3790-5.

25) **Bauckneht M**, Morbelli S, Fiz F, Ferrarazzo G, Piva R, Nieri A, Sarocchi M, Spallarossa P, Canepari ME, Arboscello E, Bellodi A, Massaia M, Gallamini A, Bruzzi P, Marini C, Sambuceti G. A Score-Based Approach to 18F-FDG PET Images as a Tool to Describe Metabolic Predictors of Myocardial Doxorubicin Susceptibility. *Diagnostics (Basel)*. 2017 Oct 26;7(4). pii: E57. doi: 10.3390/diagnostics7040057.

26) Marini C, Bruno S, Fiz F, Campi C, Piva R, Cutrona G, Matis S, Nieri A, Miglino M, Ibatici A, Maria Orengo A, Maria Massone A, Neumaier CE, Totero D, Giannoni P, **Bauckneht M**, Pennone M, Tenca C, Gugiatti E, Bellini A, Borra A, Tedone E, Efetürk H, Rosa F, Emionite L, Cilli M, Bagnara D, Brucato V, Bruzzi P, Piana M, Fais F, Sambuceti G. Functional Activation of

Osteoclast Commitment in Chronic Lymphocytic Leukaemia: a Possible Role for RANK/RANKL Pathway. *Sci Rep*. 2017 Oct 26;7(1):14159. doi: 10.1038/s41598-017-12761-1.

27) Arnaldi D, De Carli F, Famà F, Brugnolo A, Girtler N, Picco A, Pardini M, Accardo J, Proietti L, Massa F, **Bauckneht M**, Morbelli S, Sambuceti G, Nobili F. Prediction of cognitive worsening in de novo Parkinson's disease: Clinical use of biomarkers. *Mov Disord*. 2017 Dec;32(12):1738-1747. doi: 10.1002/mds.27190.

28) Sambuceti G, Morbelli S, Cossu V, Marini C, **Bauckneht M**. REPLY TO: Doxorubicin Effect on Myocardial Metabolism as a Prerequisite for Subsequent Development of Cardiac Toxicity: are there unsuspecting confounders? *J Nucl Med*. 2018 Jan 18. pii: jnumed.117.206797. doi: 10.2967/jnumed.117.206797.

29) Origone P, Gotta F, Lamp M, Trevisan L, Geroldi A, Massucco D, Grazzini M, Massa F, Ticconi F, **Bauckneht M**, Marchese R, Abbruzzese G, Bellone E, Mandich P, Spinocerebellar ataxia 17: full phenotype in a 41 CAG/CAA repeats carrier. *Cerebellum & Ataxias* 2018;5:7.

30) **Bauckneht M**, Chincarini A, Piva R, Arnaldi D, Girtler N, Massa F, Pardini M, Grazzini M, Efeturk H, Pagani M, Sambuceti G, Nobili F, Morbelli S. Metabolic correlates of reserve and resilience in MCI due to Alzheimer's Disease (AD). *Alzheimers Res Ther*. 2018 Apr 3;10(1):35.

31) **Bauckneht M**, Chincarini A, De Carli F, Terzaghi M, Morbelli S, Nobili F, Arnaldi D. Presynaptic dopaminergic neuroimaging in REM sleep behavior disorder: a systematic review and meta-analysis. *Sleep Med Rev* 2018, 2018 Apr 22. pii: S1087-0792(18)30003-0. doi: 10.1016/j.smrv.2018.04.001.

32) Marini C, Morbelli S, Cistaro A, Campi C, Caponnetto C, **Bauckneht M**, Bellini A, Buschiazzo A, Calamia I, Beltrametti MC, Margotti S, Fania P, Poggi I, Cabona C, Capitanio S, Piva R, Calvo A, Moglia C, Canosa A, Massone AM, Nobili F, Mancardi G, Chiò A, Piana M, Sambuceti G. Interplay between spinal cord and cerebral cortex metabolism in amyotrophic lateral sclerosis. *Brain* 2018, in press.

33) Buschiazzo A, Cossu V, **Bauckneht M**, Orengo A, Piccioli P, Emionite L, Bianchi G, Grillo F, Rocchi A, Di Giulio F, Fiz F, Raffaghello L, Nobili F, Bruno S, Caviglia G, Ravera S, Benfenati F, Piana M, Morbelli S, Sambuceti G, Marini C. Effect of starvation on brain glucose metabolism and 18F-2-fluoro-2-deoxyglucose uptake: an experimental in vivo and ex-vivo study. *EJNMMI Res* 2018, in press.

34) Fiz F, Dittman H, Campi C, Morbelli S, Marini C, Brignone M, **Bauckneht M**, Piva R, Massone AM, Piana M, Sambuceti G, la Fougère C. Assessment of Skeletal Tumor Load in Metastasized Castration-Resistant Prostate Cancer Patients: A Review of Available Methods and an Overview on Future Perspectives. *Bioengineering (Basel)*. 2018 Jul 28;5(3).

35) Ponzoni M, Curnis F, Brignole C, Bruno S, Guarnieri D, Sitia L, Marotta R, Sacchi A, **Bauckneht M**, Buschiazzo A, Rossi A, Di Paolo D, Perri P, Gori A, Sementa AR, Emionite L, Cilli M, Tamma R, Ribatti D, Pompa PP, Marini C, Sambuceti G, Corti A, Pastorino F. Enhancement of Tumor Homing by Chemotherapy-Loaded Nanoparticles. *Small*. 2018 Oct 7:e1802886.

36) Sarocchi M, **Bauckneht M**, Arboscello E, Capitanio S, Marini C, Morbelli S, Miglino M, Congiu AG, Ghigliotti G, Balbi M, Brunelli C, Sambuceti G, Ameri P, Spallarossa P. An increase in myocardial 18-fluorodeoxyglucose uptake is associated with left ventricular ejection fraction decline in Hodgkin lymphoma patients treated with anthracycline. *J Transl Med*. 2018 Oct 25;16(1):295.

37) De Carli F, Nobili F, Pagani M, **Bauckneht M**, Massa F, Grazzini M, Jonsson C, Peira E, Morbelli S, Arnaldi D; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. Accuracy and generalization capability of an automatic method for the detection of typical brain hypometabolism in prodromal Alzheimer disease. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2018 Oct 31. doi: 10.1007/s00259-018-4197-7.

38) Morbelli S, **Bauckneht M**, Capitanio S, Pardini M, Roccatagliata L, Nobili F. A new frontier for amyloid PET imaging: multiple sclerosis. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* 2018 in press.

- 39) Massa F, Arnaldi D, De Cesari F, Girtler N, Brugnolo A, Grazzini M, **Bauckneht M**, Meli R, Morbelli S, Pardini M, Sambuceti G, De Carli F, Tiraboschi P, Nobili F. Neuroimaging findings and clinical trajectories of Lewy body disease in patients with MCI. *Neurobiol Aging*. 2018 Dec 13;76:9-17. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2018.12.001.
- 40) Fiz F, **Bauckneht M**, Piccardo A, Campi C, Nieri A, Piva R, Ferrarazzo G, Artom N, Morbelli S, Marini C, Piana M, Bagnasco M, Canepa M, Sambuceti G. Metabolic and densitometric correlation between atherosclerotic plaque and trabecular bone: an 18F-Natrium-Fluoride PET/CT study. *Am J Nucl Med Mol Imaging* 2018;8(6):387-396.
- 41) Cossu V, Marini C, Piccioli P, Rocchi A, Bruno S, Orengo AM, Emionite L, **Bauckneht M**, Grillo F, Capitanio S, Balza E, Yosifov N, Castellani P, Caviglia G, Panfoli I, Morbelli S, Ravera S, Benfenati F, Sambuceti G. Obligatory role of endoplasmic reticulum in brain FDG uptake. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019 Jan 8. doi: 10.1007/s00259-018-4254-2.
- 42) **Bauckneht M**, Pastorino F, Castellani P, Cossu V, Orengo AM, Piccioli P, Emionite L, Capitanio S, Yosifov N, Bruno S, Lazzarini E, Ponzoni M, Ameri P, Rubartelli A, Ravera S, Morbelli S, Sambuceti G, Marini C. Increased myocardial 18F-FDG uptake as a marker of Doxorubicin-induced oxidative stress. *J Nucl Cardiol*. 2019 Feb 8. doi: 10.1007/s12350-019-01618-x.
- 43) Scussolini M, **Bauckneht M**, Cossu V, Bruno S, Orengo AM, Piccioli P, Capitanio S, Yosifov N, Ravera S, Morbelli S, Piana M, Sambuceti G, Caviglia G, Marini C. G6Pase location in the endoplasmic reticulum: Implications on compartmental analysis of FDG uptake in cancer cells. *Sci Rep*. 2019 Feb 26;9(1):2794. doi: 10.1038/s41598-019-38973-1.
- 44) Brugnolo A, De Carli F, Pagani M, Morbelli S, Jonsson C, Chincarini A, Frisoni GB, Galluzzi S, Pernecky R, Drzezga A, van Berckel BNM, Ossenkoppele R, Didic M, Guedj E, Arnaldi D, Massa F, Grazzini M, Pardini M, Mecocci P, Dottorini ME, **Bauckneht M**, Sambuceti G, Nobili F. Head-to-Head Comparison among Semi-Quantification Tools of Brain FDG-PET to Aid the Diagnosis of Prodromal Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis*. 2019 Feb 13. doi: 10.3233/JAD-181022.
- 45) Morbelli S, Chincarini A, Brendel M, Rominger A, Bruffaerts R, Vandenberghe R, Kramberger MG, Trost M, Garibotto V, Nicastro N, Frisoni GB, Lemstra AW, van der Zande J, Pilotto A, Padovani A, Garcia-Ptacek S, Savitcheva I, Ochoa-Figueroa MA, Davidsson A, Camacho V, Peira E, Arnaldi D, **Bauckneht M**, Pardini M, Sambuceti G, Aarsland D, Nobili F. Metabolic Patterns across core features in Dementia with Lewy Bodies (DLB). *Ann Neurol*. 2019 Feb 25. doi: 10.1002/ana.25453.
- 46) Chincarini A, Peira E, Morbelli S, Pardini M, **Bauckneht M**, Arbizu J, Castelo-Branco M, Büsing KA, de Mendonça A, Didic M, Dottorini M, Engelborghs S, Ferrarese C, Frisoni GB, Garibotto V, Guedj E, Hausner L, Hugon J, Verhaeghe J, Mecocci P, Musarra M, Queneau M, Riverol M, Santana I, Guerra UP, Nobili F. Semi-quantification and grading of amyloid PET: A project of the European Alzheimer's Disease Consortium (EADC). *Neuroimage Clin*. 2019 May 4;23:101846. doi: 10.1016/j.nicl.2019.101846.
- 47) Paghera B, Altomare D, Peli A, Morbelli S, Buschiazzo A, **Bauckneht M**, Giubbini R, Rodella C, Camoni L, Boccardi M, Festari C, Muscio C, Padovani A, Frisoni GB, Guerra UP. Comparison of visual criteria for amyloid-PET reading: could their merging reduce the inter-raters variability? *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2019 May 8. doi: 10.23736/S1824-4785.19.03124-8.
- 48) Genovesi D*, **Bauckneht M***, Altini C, Popescu CE, Ferro P, Monaco L, Borra A, Ferrari C, Caobelli F. The role of positron emission tomography in the assessment of cardiac sarcoidosis. *Br J Radiol*. 2019 Jun 5:20190247. doi: 10.1259/bjr.20190247. *= shared first coauthorship.
- 49) Ramusino MC, Garibotto V, Bacchin R, Altomare D, Dodich A, Assal F, Mendes A, Costa A, Tinazzi M, Morbelli SD, **Bauckneht M**, Picco A, Dottorini ME, Tranfaglia C, Farotti L, Salvadori N, Moretti D, Savelli G, Tarallo A, Nobili F, Parapini M, Cavaliere C, Salvatore E, Salvatore M, Boccardi M, Frisoni GB. Incremental value of amyloid-PET versus CSF in the diagnosis of Alzheimer's disease. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2019 Aug 6. doi: 10.1007/s00259-019-04466-6.

- 50) Laudicella R, Albano D, Alongi P, Argiroffi G, **Bauckneht M**, Baldari S, Bertagna F, Boero M, Vincentis G, Sole AD, Rubini G, Fantechi L, Frantellizzi V, Ganduscio G, Guglielmo P, Nappi AG, Evangelista L; on the behalf of Young AIMN Working Group. 18F-Facbc in Prostate Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 11;11(9). pii: E1348. doi: 10.3390/cancers11091348.
- 51) Laudicella R, Albano D, Annunziata S, Calabrò D, Argiroffi G, Abenavoli E, Linguanti F, Albano D, Vento A, Bruno A, Alongi P, **Bauckneht M**. Theragnostic Use of Radiolabelled Dota-Peptides in Meningioma: From Clinical Demand to Future Applications. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 22;11(10). pii: E1412. doi: 10.3390/cancers11101412.
- 52) **Bauckneht M**, Capitanio S, Raffa S, Roccatagliata L, Pardini M, Lapucci C, Marini C, Sambuceti G, Inglese M, Gallo P, Cecchin D, Nobili F, Morbelli S. Molecular imaging of multiple sclerosis: from the clinical demand to novel radiotracers. *EJNMMI Radiopharm Chem*. 2019 Apr 8;4:6. doi: 10.1186/s41181-019-0058-3. PubMed Central PMCID: PMC6453990.
- 53) Massa F, Farotti L, Eusebi P, Capello E, Dottorini ME, Tranfaglia C, **Bauckneht M**, Morbelli S, Nobili F, Parnetti L. Reciprocal Incremental Value of 18F-FDG-PET and Cerebrospinal Fluid Biomarkers in Mild Cognitive Impairment Patients Suspected for Alzheimer's Disease and Inconclusive First Biomarker. *J Alzh Dis* 2019 in press.
- 53) Huber M, Beyer L, Prix C, Schönecker S, Palleis C, Rauchmann BS, Morbelli S, Chincarini A, Bruffaerts R, Vandenberghe R, Van Laere K, Kramberger MG, Trost M, Grmek M, Garibotto V, Nicastro N, Frisoni GB, Lemstra AW, van der Zande J, Pilotto A, Padovani A, Garcia-Ptacek S, Savitcheva I, Ochoa-Figueroa MA, Davidsson A, Camacho V, Peira E, Arnaldi D, **Bauckneht M**, Pardini M, Sambuceti G, Vöglein J, Schnabel J, Unterrainer M, Pernecky R, Pogarell O, Buerger K, Catak C, Bartenstein P, Cumming P, Ewers M, Danek A, Levin J, Aarsland D, Nobili F, Rominger A, Brendel M. Metabolic correlates of dopaminergic loss in dementia with lewy bodies. *Mov Disord*. 2019 Dec 16. doi: 10.1002/mds.27945.
- 54) Albano D, Laudicella R, Ferro P, Allocca M, Abenavoli E, Buschiazio A, Castellino A, Chiaravalloti A, Cuccaro A, Cuppari L, Durmo R, Evangelista L, Frantellizzi V, Kovalchuk S, Linguanti F, Santo G, **Bauckneht M (corr author)**, Annunziata S; Young Italian Association of Nuclear Medicine. The Role of 18F-FDG PET/CT in Staging and Prognostication of Mantle Cell Lymphoma: An Italian Multicentric Study. *Cancers (Basel)*. 2019 Nov 21;11(12).
- 55) **Bauckneht M**, Cossu V, Castellani P, Piccioli P, Orengo AM, Emionite L, Di Giulio F, Donegani I, Miceli A, Raffa S, Borra A, Capitanio S, Morbelli S, Caviglia G, Bruno S, Ravera S, Maggi D, Sambuceti G, Marini C. FDG uptake tracks the oxidative damage in diabetic skeletal muscle: an experimental study. *Mol Metab* 2019, in press. DOI:10.1016/j.molmet.2019.11.007.
- 56) Rossi G, **Bauckneht M**, Genova C, Rijavec E, Biello F, Mennella S, Dal Bello MG, Cittadini G, Bruzzi P, Piva R, Ceriani V, Sambuceti G, Lopci E, Morbelli S, Grossi F. Comparison between 18F-FDG-PET- and CT-based criteria in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients treated with Nivolumab. *J Nucl Med*. 2019 Dec 5. pii: jnumed.119.233056.
- 57) **Bauckneht M**, Capitanio S, Donegani MI, Zanardi E, Miceli A, Murialdo R, Raffa S, Tomasello L, Vitti M, Cavo A, Catalano F, Mencoboni M, Ceppi M, Marini C, Fornarini G, Boccardo F, Sambuceti G, Morbelli S. Role of Baseline and Post-Therapy 18F-FDG PET in the Prognostic Stratification of Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer (mCRPC) Patients Treated with Radium-223. *Cancers (Basel)*. 2019 Dec 20;12(1):E31. doi: 10.3390/cancers12010031. PMID: 31861942.
- 58) Chincarini A, Peira E, Corosu M, Morbelli S, **Bauckneht M**, Capitanio S, Pardini M, Arnaldi D, Vellani C, D'Ambrosio D, Garibotto V, Assal F, Paghera B, Savelli G, Stefanelli A, Guerra UP, Nobili F. A kinetics-based approach to amyloid PET semi-quantification. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2020 Jan 25;10.1007/s00259-020-04689-y. doi: 10.1007/s00259-020-04689-y. Epub ahead of print. PMID: 31982991.
- 59) **Bauckneht M**, Lai R, Miceli A, Schenone D, Cossu V, Donegani MI, Raffa S, Borra A, Marra S, Campi C, Orengo A, Massone AM, Tagliafico A, Caponnetto C, Cabona C, Cistaro A, Chiò A, Morbelli S, Nobili F, Sambuceti G, Piana M, Marini C. Spinal cord hypermetabolism extends to skeletal muscle in amyotrophic lateral sclerosis: a computational approach to [18F]-

**PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE IN ESTESO
SU RIVISTE PEER REVIEWED NON
INDEXATE IN MEDLINE/PUBMED**

fluorodeoxyglucose PET/CT images. *EJNMMI Res.* 2020 Mar 23;10(1):23. doi: 10.1186/s13550-020-0607-5.

1) Capitanio S, Marini C, **Bauckneht M**, Sambuceti G. Nuclear Cardiology in Heart Failure. *Curr Cardiovasc Imaging Rep* 2014;7:9256.

2) **Bauckneht M**, Sambuceti G, Pomposelli E, Fiz F, Marini C. Pathophysiological basis of myocardial innervation imaging in heart failure. *Clin Transl Imaging* 2015;3(5):347-355.

3) Morbelli S, Zoccarato M, **Bauckneht M**, Anglani M, Cecchin D. 18F-FDG-PET and MRI in autoimmune encephalitis: a systematic review of brain findings. *Clin Transl Imaging* 2018. <https://doi.org/10.1007/s40336-018-0275-x>.

4) **Bauckneht M**, Cossu V, Miceli A, Donegani MI, Capitanio S, Morbelli S, Marini C, Sambuceti G. FDG-PET Imaging of Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: a New Window on an Old Problem. *Curr Cardiovasc Imaging Rep* 2019, in press. DOI: 10.1007/s12410-019-9517-1.

5) Raffa S, Donegani MI, Borra A, Miceli A, Balma M, **Bauckneht M**, Morbelli S. Role of [18F]-FDG PET in patients with atypical parkinsonism associated with dementia. *Clin Transl Imaging*, 2020. <https://doi.org/10.1007/s40336-020-00360-6>.

CAPITOLI DI LIBRO

1) Morbelli S, **Bauckneht M**. Amyloid PET Imaging: Standardization and Integration with Other Alzheimer's Disease Biomarkers. Book chapter 13 in: Robert Perneczky (ed.), *Biomarkers for Alzheimer's Disease Drug Development*, *Methods Mol Biol.* 2018;1750:203-212. doi: 10.1007/978-1-4939-7704-8_13. PMID: 29512 074.

2) **Bauckneht M**, Ticconi F, Piva R, Slart R.H.J.A., Nieri A, Morbelli S, Erba PA, Marini C, Strauss HW, Sambuceti G. Hybrid Imaging in Cardiology. Book Chapter 21 in: Volterrani D, Erba PA, Carriò I, Strauss HW, Mariani G (ed.), *Nuclear Medicine Textbook - Methodology and Clinical Applications*. © Springer Science+Business Media LLC 2019; doi: 10.1007/978-3-319-95564-3; in press.

3) Capitanio S, **Bauckneht M**, Arnaldi D, Massa F, Meli R, Ceriani V, Nobili F, Morbelli S. 18F-FDG-PET/CT (FDG-PET) in Neurodegenerative Disease. Book Chapter 5 in: Springer Nature Switzerland AG 2019; Fraioli (ed.), *PET/CT in Brain Disorders, Clinicians' Guides to Radionuclide Hybrid Imaging*, https://doi.org/10.1007/978-3-030-01523-7_5

**COLLABORAZIONE NELLA
STESURA DI LINEE GUIDA**

1) Collaborazione alla stesura delle Linee Guida della Associazione Italiana di Oncologia Medica A.I.O.M. 2018 "Carcinoma della prostata" nei capitoli inerenti alla Medicina Nucleare.

ABSTRACT PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

Abstracts congressuali: 68
Presentazioni Orali: 5
Presentazioni Poster walks: 6

- 1) Masoero G, **Bauckneht M**, Camellino D, Dorighi U, Rosa GM, Brunelli C. Un insolito caso di disfagia. Poster 44° Congresso Nazionale di Cardiologia ANMCO. G Ital Cardiol vol 14 suppl 1 al n 5 2013 pag. e206.
- 2) Bossert I, Dib B, **Bauckneht M**, Capitanio S, Gandolfo D, Picori L, Bezante G, Villa G, Marini C, Sambuceti G, Curti G. Dipyridamole Effect on Kidney Hemodynamics Documented by Dynamic Imaging of Renal Uptake of Tetrofosmin. P845 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2014) 41 (Suppl 2):S151–S705.
- 3) Fiz F, Campi C, Piva R, Bongioanni F, Bottoni G, **Bauckneht M**, Ferrarazzo G, Democrito A, Riondato M, Bacigalupo A, Maggio S, Sambuceti G, Piana M, Marini C. Active Bone Marrow Extension and Metabolism in the Course of Different Chemotherapy Protocols: a Study Based on Computational Analysis of FDG PET/ CT Images. P787 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2014) 41 (Suppl 2):S151–S705.
- 4) Fiz F, Piccardo A, **Bauckneht M**, Picori L, Democrito A, Riondato M, Cabria M, Marini C, Sambuceti G, Morbelli S.. Relationship between thoracic aorta and myocardial 18F natrium fluoride uptake and cardiovascular risk. OP78 Clin Transl Imaging (2015) 3 (Suppl 1):S1–S144.
- 5) Fiz F, Ferrari E, Manitto M, Cristina G, Alloisio A, Picori L, Marini C, **Bauckneht M**, Sambuceti G, Ratto GB, Villa G. Real-time radioisotopic systemic leakage monitoring during hyperthermic isolated lung perfusion with TNF- α . PO126 Clin Transl Imaging (2015) 3 (Suppl 1):S1–S144.
- 6) G. Villa, C.C. Campisi, M. Pennone, E. Monteverde, M.T. Verardi, G. Ferrarazzo, **M. Bauckneht**, I. Calamia, G. Sambuceti. Evaluation of secondary and primary lymphedema by combined lymphoscintigraphic studies of superficial and deep system. PO132 Clin Transl Imaging (2015) 3 (Suppl 1):S1–S144.
- 7) F. Fiz, **M. Bauckneht**, G. Ferrarazzo, A. Piccardo, E. Pestarino, I. Calamia, M. Cabria, G. Villavecchia, C. Marini, S. Morbelli, G. Sambuceti. Atherosclerotic Plaque 18F-NaF Uptake Predicts its Subsequent Morphologic Evolution and Calcification Density. OP472 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2015) 42 (Suppl 1):S1–S924.
- 8) **M. Bauckneht**, G. Ferrarazzo, F. Fiz, P. Ghione, F. Bongioanni, A. Nieri, M. Pennone, S. Morbelli, P. Spallarossa, C. Marini, G. Sambuceti. Increased myocardial 18F-FDG uptake after doxorubicin-based chemotherapy in Hodgkin disease: an early predictor of cardiotoxicity? OP540 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2015) 42 (Suppl 1):S1–S924. (**presentazione orale**)
- 9) **M. Bauckneht**, G. Ferrarazzo, F. Fiz, S. Seitun, C. Zawaideh, F. Ticconi, I. Calamia, S. Morbelli, C. Brunelli, C. Ferro, G. Bezante, G. Sambuceti, C. Marini. Systematic Underestimation of High Values of Coronary Flow Reserve Provided with Multi-Detector Computed Tomography: a Comparison with SPECT Technology. PW018 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2015) 42 (Suppl 1):S1–S924. (**poster walk**)
- 10) F. Ticconi, A. Nieri, **M. Bauckneht**, G. Ferrarazzo, F. Fiz, M. Pennone, S. Morbelli, F. Bongioanni, C. Marini, G. Sambuceti. Optimization of radioactive dose for dipyridamole and exercise myocardial perfusion Gated-SPECT. P394 Eur J Nucl Med Mol Imaging (2015) 42 (Suppl 1):S1–S924.
- 11) **M. Bauckneht**, D. Arnaldi, A. Picco, A. Brugnolo, A. Buschiazio, F. Bongioanni, M. Pagani, G. Sambuceti, F. Nobili, S. Morbelli. 18FDG PET predicts conversion time in a naturalistic population of mild cognitive impairment (MCI) due to Alzheimer's disease (AD): bringing IWG2 criteria into the clinics. 5° European Conference on Clinical Neuroimaging 2016, Rome 14-15 March. (**presentazione orale**)
- 12) A. Brugnolo, F. De Carli, D. Arnaldi, S. Morbelli, A. Picco, A. Buschiazio, J. Accardo, **M. Bauckneht**, G. Sambuceti, F. Nobili, N. Girtler. Metabolic correlates of free and cued selective reminding test (FCRST) in prodromal AD and mild behavioural variant of FTD. Journal of Alzheimer's Disease 52 (2016) S1–S90.
- 13) S. Morbelli, **M. Bauckneht**, A. Picco, D. Arnaldi, A. Brugnolo, A. Buschiazio, F. Bongioanni, G. Sambuceti, F. Nobili. 18FDG PET predicts time to disease milestones in a naturalistic population of mild cognitive impairment (MCI) due to Alzheimer's disease (AD). P4-190

14) **M. Bauckneht**, G. Rossi, R. Piva, C. Genova, E. Rijavec, G. Barletta, F. Biello, S. Menella, M. Dal Bello, R. Di Stefano, G. Cittadini, D. Merlo, G. Sambuceti, F. Grossi, S. Morbelli. Comparison between CT-based and PERCIST criteria for evaluation of response to immune checkpoint inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): is there a role for 18F-FDG PET/CT? *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734. **(presentazione orale)**

15) G. Ferrarazzo, **M. Bauckneht**, F. Pastorino, F. Fiz, M. Ponzoni, G. Bottoni, A. Buschiazzo, F. Ticconi, L. Emionite, A. Bozzano, A. Nieri, M. Pennone, C. Marini, S. Morbelli, G. Sambuceti. Standardization of dietary regimen to highlight the metabolic effect of doxorubicin administration on myocardium in mice: a microPET study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

16) A. Buschiazzo, G. Frisoni, S. Galluzzi, R. Perneczky, A. Drzezga, B. van Berckel, R. Ossenkoppele, E. Guedj, M. Didic, P. Mecocci, M. Dottorini, **M. Bauckneht**, G. Sambuceti, F. Nobili, S. Morbelli. Interaction between education and clinical expression of Alzheimer's disease across European countries: an 18F-FDG PET study of the European Alzheimer's Disease Consortium (EADC). *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

17) R. Piva, F. Fiz, S. Matis, A. Ibatici, M. Miglino, C. Neumaier, A. Nieri, **M. Bauckneht**, S. Morbelli, A. Orengo, M. Piana, G. Cutrona, G. Sambuceti, F. Fais, C. Marini. Chronic Lymphocytic Leukemia: Computational analysis of PET/CT images as new window for evaluating disease clinical course. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

18) F. Fiz, R. Piva, S. Matis, A. Nieri, S. Bruno, G. Ferrarazzo, P. Giannoni, D. De Toter, **M. Bauckneht**, S. Morbelli, A. Orengo, G. Cutrona, F. Fais, G. Sambuceti, C. Marini. Metabolic Changes, Linked to the RANKL/RANK Loop, in Chronic Lymphocytic Leukemia. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

19) F. Fiz, **M. Bauckneht**, C. Campi, A. Nieri, G. Ferrarazzo, R. Piva, V. Ceriani, E. Pomposelli, N. Artom, S. Morbelli, P. Ameri, M. Canepa, M. Piana, C. Marini, G. Sambuceti. Metabolic interplay between arterial plaques and trabecular bone osteoblastic activity: an insight into mineral metabolism in atherosclerosis based on 18F-NaF PET/CT Data. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

20) **M. Bauckneht**, F. Fiz, G. Ferrarazzo, A. Ghidella, P. Ameri, P. Spallarossa, S. Fiordoro, A. Bellodi, L. Picori, G. Siclari, M. Miglino, S. Morbelli, C. Marini, G. Sambuceti. Doxorubicin Effect on Myocardial Metabolism: a 18F-FDG PET/CT and Echocardiographic Approach. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734. **(Poster walk)**

21) **M. Bauckneht**, M. Pagani, A. Giuliani, J. Oberg, A. Chincarini, D. Arnaldi, A. Picco, F. Bongioanni, A. Nieri, E. Pomposelli, S. Maggio, F. Peschiera, G. Sambuceti, F. Nobili, S. Morbelli. Probability of conversion to Alzheimer's dementia (AD) in long-term non converters mild cognitive impairment (NC-MCI) patients: a volume of interest-based multivariate approach to 18F-FDG PET. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2016) 43 (Suppl 1):S1–S734.

22) A. Picco, F. De Carli, S. Morbelli, **M. Bauckneht**, D. Arnaldi, N. Girtler, A. Brugnolo, A. Chincarini, M. Pardini, G. Sambuceti, M. Pagani, F. Nobili. How non-converter MCI patients could be distinguished from MCI due to AD already at first visit: a FDG-PET study. *Neuro Sciences* (2016) 37 Suppl.

23) D. Arnaldi, F. De Carli, A. Brugnolo, N. Girtler, A. Picco, M. Ferrara, L. Proietti, **M. Bauckneht**, S. Morbelli, F. Nobili. Prediction of cognitive worsening in de novo Parkinson's disease: use of biomarkers in clinical setting. *Neuro Sciences* (2016) 37 Suppl.

24) G. Rossi, C. Genova, S. Morbelli, E. Rijavec, G. Barletta, F. Biello, C. Maggioni, S. Mennella, M.G. Dal Bello, R. Distefano, **M. Bauckneht**, G. Cittadini, F. Merlo, G. Sambuceti, F. Grossi. Comparison between CT scan evaluation criteria and PERCIST for evaluation of immune checkpoint inhibitors response. *J Thor Oncol* (2017) 12 issue S1.

25) **Bauckneht M**, Ferrarazzo G, Fiz F, Morbelli S, Sarocchi M, Pastorino F, Ghidella A, Pomposelli E, Miglino M, Ameri P, Emionite L, Ticconi F, Arboscello E, Buschiazzo A, Massimelli

EA, Fiordoro S, Bozzano A, Ibatici A, Ponzoni M, Spallarossa P, Gallamini A, Bruzzi P, Marini C, Sambuceti G. Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation. P007 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153. **(poster walk)**

26) Buschiazio A, Morbelli S, Monteverde E, Arnaldi D, **Bauckneht M**, Accardo J, Brugnolo A, Piva R, Ferrara M, Sambuceti G, Nobili F, Pardini M. Theory of Mind and left temporo-parietal hypometabolism in Alzheimer disease. P017 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153.

27) **Bauckneht M**, Picco A, Arnaldi D, Pardini M, Brugnolo A, Buschiazio A, Pagani M, Girtler N, Nieri A, Chincari A, De Carli F, Sambuceti G, Nobili F, Morbelli S. 18F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET diagnostic and prognostic patterns do not overlap in prodromal AD patients. P024 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153. **(poster walk)**

28) Fiz F, Campi C, Piva R, **Bauckneht M**, Nieri A, Matis S, Cutrona G, Piana M, Sambuceti G, Marini C. Role of RANKL/RANK in B-CLL Metabolism: a PET/CT study. P063 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153.

29) Piva R, Fiz F, Nieri A, **Bauckneht M**, Morbelli S, Miglino M, Ibatici A, Campi C, Piana M, Neumaier CE, Sambuceti G, Marini C. Chronic Lymphocytic Leukemia: Computational analysis of PET/CT images as new window for evaluating disease clinical course. P067 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153

30) **Bauckneht M**, Rossi G, Piva R, Ceriani V, Genova C, Rijavec E, Barletta G, Mennella S, Biello F, Dal Bello MG, Di Stefano R, Cittadini G, Merlo DF, Marini C, Grossi F, Sambuceti G, Morbelli S. 18F-FDG PET/CT in the evaluation of response to immune checkpoint inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): Comparison between CT-based and PERCIST criteria. P129 Clin Transl Imaging (2017) 5 (Suppl 1):S1–S153. **(poster walk)**

31) Arnaldi A., Falchetti G, Famà F, Picco A, Accardo J, Pardini M, Massa F, Girtler N, Brugnolo A, Frisina S, **Bauckneht M**, Morbelli S, Nobili F. Prediction for short-time conversion of patients with idiopathic rem sleep behaviour disorder to Lewy-Body Disease. Neurol Sciences (2017) 38 Suppl.

32) Pardini M, Arnaldi D, Morbelli S, Massa F, Grazzini M, Fiore A, **Bauckneht M**, Girtler N, Sambuceti G, Nobili F. Basal ganglia metabolism at baseline differentiates between patients converting to behavioural variant FTD after a 12-month follow-up and FTD-phenocopies: a brain FDG-PET study. Neurol Sciences (2017) 38 Suppl.

33) Paghera B, Guerra UP, Peli A, Altomare D, Morbelli S, Buschiazio A, **Bauckneht M**, Giubbini R, Boccardi M, Frisoni GB. Visual interpretation of 18F-Florbetapir PET/CT images in patients with cognitive impairment from a multicentre clinical research project (INDIA-FBP Study): are the different visual criteria of amyloid image assessment similar in clinical practice? Alzheimer's and Dementia 13(7):P776-P777.

34) **Bauckneht M**, Pastorino F, Buschiazio A, Bellini A, Cossu V, Orengo A, Piccioli P, Caneva G, Pellegrino L, Emionite L, Ravera S, Morbelli S, Rubartelli A, Ponzoni M, Sambuceti G. Myocardial FDG imaging of oxidative damage underlying anthracycline cardiotoxicity. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956. **(presentazione orale)**

35) Morbelli S, Brendel M, Rominger A, Garibotto V, Nicastro N, Pilotto A, Padovani A, Paghera B, Garcia-Ptacek S, Savitcheva I, Kramberger MG, Trost M, Lemstra AW, van der Zande JJ, Pappatà S, Calcagni M, Cistaro A, Berti V, Volterrani D, Sestini S, **Bauckneht M**, Sensi F, Chincari A, Aarsland D, Nobili F. Metabolic patterns underlying disease heterogeneity and severity in patients with dementia with Lewy Body: a project of the European Consortium for Dementia with Lewy Body (E-DLB). Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

36) Ceriani V, Fornarini G, **Bauckneht M**, Morbelli S, Zanardi E, Pomposelli E, Buschiazio A, Calamia I, Ippoliti M, Fiz F, Piva R, Matarceri Bettini P, Boccardo F, Sambuceti G. Baseline 18F-Fluoride PET-derived parameters predict modification of toxicity- and response-related blood biomarkers in prostate cancer patients treated with 223Ra-Dichloride. Eur J Nucl Med Mol Imaging (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

37) Fiz F, Campi C, Sahbai S, Schwanck J, Weissinger M, **Bauckneht M**, Piva R, Marini C, Dittman H, Piana M, Sambuceti G. Mechanisms of Bone Marrow Failure in Prostate Cancer Patients treated with Radium-223 Therapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

38) **M. Bauckneht**, G. Rossi, R. Piva, C. Genova, E. Rijavec, G. Barletta, F. Biello, V. Ceriani, I. Calamia, G. Dal Bello, R. Di Stefano, G. Sambuceti, F. Grossi, S. Morbelli. Role of FDG-PET in disclosing RECIST-based pseudoprogression in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients treated with Nivolumab. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956. **(presentazione orale)**

39) Bellini A, Marini C, Ticconi F, Morbelli SD, **Bauckneht M**, Fiz F, Calamia A, Nieri A, Maggio S, Sambuceti G. Modelling Factors Affecting Apparent Transmural Flow Gradient in Ungated Tomographic Myocardial Perfusion Imaging. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

40) Cossu V, Ravera S, Bruno S, Orengo A, Buschiazio A, Bellini A, Grillo F, **Bauckneht M**, Piana M, Gherzi C, Morbelli S, Marini C, Sambuceti G. 2-deoxy-glucose is a Respiratory Substrate for Endoplasmic Reticulum of Murine Breast Carcinoma Cells: New View on PET-Imaging. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

41) Buschiazio A, Orengo AM, Ravera S, Emionite L, Cossu V, Bellini A, Morbelli S, **Bauckneht M**, Raffaghello L, Gandolfo D, Bianchi G, Bruno S, Sambuceti G, Marini C. Metformin Effect on Brain Metabolism: the Role of Endoplasmic Reticulum. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

42) Buschiazio A, Marini C, Piana M, Campi C, Bellini A, Cistaro A, Chiò A, De Vecchi C, Calamia I, Massone AM, Nobili FM, Caponnetto C, Morbelli SD, Fiz F, **Bauckneht M**, Sambuceti G. Divergent Metabolism in Brain and Spinal Cord in Patients with Amyotrophic Lateral Sclerosis: a FDG-PET/CT study. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

43) Efetürk H, **Bauckneht M**, Arnaldi D, Buschiazio A, Piva R, Ticconi F, Pardini M, Massa F, Bugnolo A, Girtler N, Accardo J, Sambuceti G, Nobili F, Morbelli S. Cognitive Reserve (CR) interacts with brain metabolism in regions independent of the PD-related network: an 18F-FDG PET study in Parkinson disease (PD) de novo Patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

44) Calamia I, Albertelli M, Nazzari E, **Bauckneht M**, Rossi G, Rijavec E, Genova C, Barletta G, Biello F, Dal Bello G, Piva R, Giusti M, Sambuceti G, Bagnasco M, Ferone D, Grossi F, Morbelli S. FDG-PET findings provide insights into thyroid-related side-effects in patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC) treated with the immune checkpoint inhibitor Nivolumab. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

45) Piva R, Rossi G, **Bauckneht M**, Genova C, Ceriani V, Rijavec E, Barletta G, Biello F, Calamia I, Dal Bello G, Di Stefano R, Sambuceti G, Grossi F, Morbelli S. Comparison between PERCIST and EORTC criteria in the evaluation of response to immune check-point inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

46) Piva R, Nieri A, Campi C, Fiz F, Bellini A, **Bauckneht M**, Borra A, Morbelli S, Buschiazio A, Orengo A, Massone A, Piana M, Sambuceti G, Marini C. Monoclonal gammopathy of undetermined significance (MGUS): Computational analysis of PET/CT images. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2S119-S956.

47) Scussolini M, Garbarino S, Sambuceti G, Piana M, Buschiazio A, **Bauckneht M**, Marini C, Caviglia G. A Full Reference Tissue Model with Non-Vanishing Blood Volume Fractions for Kinetic Analysis of Dynamic FDG-PET Data. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2017) 44 Suppl 2 S119-S956.

48) Ponzoni M, Brignole C, Emionite L, Bruno S, Guarnieri D, Sitia L, **Bauckneht M**, Buschiazio A, Rossi A, Di Paolo D, Perri P, Curnis F, Gori A, Sementa AR, Cilli M, Pompa PP, Sambuceti G, Corti A, Pastorino F. Enhancement of tumor penetration by drug-loaded nanoparticles: An innovative targeted strategy for neuroblastoma. In: Proceedings of the 109th Annual Meeting of

the American Association for Cancer Research; 2018 Apr 14-18; Chicago, Illinois. Philadelphia (PA): AACR; 2018. Abstract nr 3879/22.

50) M.A. Cimmino, N. Vecchiola, **M. Bauckneht**, D. Camellino, S. Morbelli, S. Paolino, M. Cutolo, G. Sambuceti. Increased fdg uptake of the muscles in polymyalgia rheumatica (PMR). *Ann Rheum Dis*, volume 77, supplement Suppl, year 2018, page A438.

51) D. Camellino, **M. Bauckneht**, S. Morbelli, M. Marchiano, G. Pesce, D. Saverino, M. Bagnasco, M.A. Cimmino. Vascular and joint inflammation are negatively correlated in patients with polymyalgia rheumatica, giant cell arteritis and fever of unknown origin. *Ann Rheum Dis*, volume 77, supplement Suppl, year 2018, page A1116

52) **Bauckneht M**, Chincarini A, Piva R, Arnaldi D, Girtler N, Massa F, Pardini M, Grazzini M, Efeturk H, Pagani M, Sambuceti G, Nobili F, Morbelli S. Metabolic correlates of reserve and resilience in MCI due to Alzheimer's Disease (AD). *Eur J Neurol* (2018) 25 (Suppl 2) 16-89.

53) A. Nieri, E. Giovannini, **M. Bauckneht**, M. Parasiliti Caprino, F. Fiz, M. Albertelli, S. Capitanio, M. Rondato, F. Ticconi, G. Sambuceti, D. Ferone, A. Ciarmiello, S. Morbelli. Role of somatostatin receptor and FDG imaging in capturing plaque inflammation: a PET/CT analysis, corroborated by clinical data. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2018) 45 (Suppl 1): S1-S844.

54) S. Capitanio, F. Massa, F. De Cesari, D. Arnaldi, N. Girtler, A. Brugnolo, M. Grazzini, **M. Bauckneht**, R. Meli, M. Pardini, G. Sambuceti, P. Tiraboschi, F. Nobili, S. Morbelli. 18F-FDG PET (rather than DAT SPECT) predicts clinical trajectories in cognitive onset Lewy-body disease patients. *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2018) 45 (Suppl 1): S1-S844.

55) **M. Bauckneht**, S. Capitanio, G. Fornarini, V. Ceriani, M. Ippoliti, A. Ciarmiello, G. Giovacchini, F. Bongioanni, E. Piccardo, G. Agnese, L. Di Ciolo, G. Sambuceti, S. Morbelli. FDG PET/CT as a tool to provide the prognostic stratification and response assessment of metastatic castration-resistant prostate cancer (mCRPC) treated with radium-223 dichloride (Ra-223). *Eur J Nucl Med Mol Imaging* (2018) 45 (Suppl 1): S1-S844.

56) Marini C, Morbelli S, Cistaro A, Campi C, Caponnetto C, **Bauckneht M**, Bellini A, Buschiazzo A, Calamia I, Beltrametti MC, Margotti S, Fania P, Poggi I, Cabona C, Capitanio S, Piva R, Calvo A, Moglia C, Canosa A, Massone AM, Nobili F, Mancardi G, Chiò A, Piana M, Sambuceti G. SCM-ALS – SPINAL CORD METABOLISM IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS. Focus SLA Palazzo della Meridiana, Genova 27-28-29 settembre 2018. (**poster walk**)

57) Pardini M, Filippi L, Grazzini M, Massa F, Arnaldi D, Fiore M, **Bauckneht M**, Girtler N, Morbelli S, Nobili F. Regional FDG-PET metabolism allows to identify subthreshold bvFTD in subjects with isolated apathy. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.

58) Arnaldi D, Schenone C, De Carli F, Famà F, Filippi L, Meli R, Grazzini M, Massa F, Girtler N, Brugnolo A, **Bauckneht M**, Morbelli S, Nobili F. The fate of patients with Rem Sleep Behaviour Disorder and Mild Cognitive Impairment. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.

59) Cabona C, Marini C, Morbelli S, Cistaro A, Campi C, Caponnetto C, **Bauckneht M**, Bellini A, Buschiazzo A, Calamia I, Beltrametti MC, Margotti S, Fania P, Poggi I, Capitanio S, Piva R, Calvo A, Moglia C, Canosa A, Massone AM, Nobili F, Mancardi G, Chiò A, Piana M, Sambuceti G. Interplay between spinal cord and cerebral cortex metabolism in amyotrophic lateral sclerosis. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.

60) Nobili F, Chincarini A, Brendel M, Rominger A, Bruffaerts R, Vandenberghe R, Kramberger M, Trost M, Garibotto V, Nicastro N, Frisoni G, Lemstra A, Van Der Zande J, Pilotto A, Padovani A, Garcia-Ptacek S, Savitcheva I, Peira E, Arnaldi D, **Bauckneht M**, Pardini M, Aarsland D, Morbelli S on behalf of the E-DLB consortium. Brain metabolic patterns across core clinical features in dementia with Lewy bodies. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.

- 61) Massa F, D'Andrea K, Eusebi P, Capello E, Dottorini M, Tranfaglia C, **Bauckneht M**, Morbelli S, Nobili F, Parnetti L. Relative incremental value of 18F-FDG-PET and CSF biomarkers in suspected Alzheimer's Disease. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.
- 62) Massa F, Pardini M, De Carli F, Arnaldi D, Grazzini M, Morbelli S, Meli R, Picco A, **Bauckneht M**, Nobili F, Girtler A, Brugnolo A. Brain metabolic correlates of word version of free and cued selective reminding test (FCRST) in prodromal AD. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.
- 63) Filippi L, Biassoni E, Massa F, Meli R, Grazzini M, **Bauckneht M**, Pardini M, Morbelli S, Peira E, Chincarini A, Nobili F. Does demographic and global clinical information affect brain amyloidosis? Preliminary results in a naturalistic series. XLIX congresso Società Italiana di Neurologia (SIN) 27-30 Ottobre 2018.
- 64) Ceriani V, Capitanio S, Mikulska M, Tunesi S, Pincino R, Nicolini LA, Pennone M, **Bauckneht M**, Borra A, Raffa S, Marini C, Sambuceti G, Viscoli C, Morbelli S. Deauville-score outperforms SUVmax for end-of-treatment evaluation of 18F-FDG PET in patients with spondylodiscitis. Clin Transl Imaging (2019) 7(Suppl 1): 1. <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00318-3>.
- 65) Raffa S, Chincarini A, Brendel M, Rominger A, Bruffaerts R, Vandenberghe R, Kramberger MG, Trost M, Garibotto V, Nicastro N, Frisoni GB, Lemstra AW, Van Der Zande J, Pilotto A, Padovani A, Garcia-Ptacek S, Savitcheva I, Ochoa-Figueroa MA, Davidsson A, Camacho V, Peira E, Arnaldi D, **Bauckneht M**, Pardini M, Sambuceti G, Aarsland D, Nobili F, Morbelli S. Metabolic signature of core features in patients with in dementia with Lewy bodies (DLB): a project of the European DLB consortium. Clin Transl Imaging (2019) 7(Suppl 1): 1. <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00318-3>.
- 66) Capitanio S, Peira E, Morbelli S, Pardini M, **Bauckneht M**, Arbizu J, Branco MC, Busing K, De Mendon Ca, Didic M, Dottorini M, Engelborghs S, Ferrarese C, Frisoni G, Garibotto V, Guedj E, Hausner L, Hugon J, Deleje S, Mecocci P, Musarra M, Queneau M, Rivero M, Santana I, Guerra UP, Nobili F, Chincarini A. Semi-quantification and grading of amyloid PET (AMY-PET): a project of the European Alzheimer disease consortium (EADC). Clin Transl Imaging (2019) 7(Suppl 1): 1. <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00318-3>.
- 67) Nieri A, Fiz F, **Bauckneht M**, Giovannini E, Parasiliti Caprino M, Albertelli M, Capitanio S, Ticconi F, Riondato M, Raffa S, Sambuceti G, Ferone D, Ciarmiello A, Morbelli S. Role of somatostatin receptor and FDG imaging in capturing plaque inflammation: a PET/CT analysis, corroborated by clinical data. Clin Transl Imaging (2019) 7(Suppl 1): 1. <https://doi.org/10.1007/s40336-019-00318-3>.

PREMI E RICONOSCIMENTI

1) **Primo premio "ECCN Awards 2016"** per la migliore presentazione orale e migliore lavoro originale presentato al congresso "5th European Conference on Clinical Neuroimaging" tenutosi a Roma il 14-15 marzo 2016.

2) L'articolo intitolato "18F-NaF uptake by the atherosclerotic plaque at PET/CT imaging: inverse correlation between calcification density and mineral metabolic activity" è stato insignito del premio di rilievo internazionale "**Alavi-Mandell Award**" patrocinato dalla Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging - SNMMI nel marzo 2016.

3) Il poster "Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation." è stato premiato come **miglior poster e presentato oralmente durante la sessione plenaria "Highlights del giorno"** durante il **XIII Congresso Nazionale AMIN**, Rimini, 2-5 marzo 2017.

4) Il poster "18F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET diagnostic and prognostic patterns do not overlap in prodromal AD patients" è stato premiato come **miglior poster e presentato oralmente durante la sessione plenaria "Highlights del giorno"** durante il **XIII Congresso Nazionale AMIN**, Rimini, 2-5 marzo 2017.

5) Il poster "18F-FDG PET/CT in the evaluation of response to immune checkpoint inhibitors in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): Comparison between CT-based and PERCIST criteria" è stato premiato come **miglior poster e presentato oralmente durante la sessione plenaria "Highlights del giorno"** durante il **XIII Congresso Nazionale AMIN**, Rimini, 2-5 marzo 2017.

6) L'articolo intitolato "Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation" è stato selezionato come "**Featured Translational Science Article**" del Journal of Nuclear Medicine, nel numero di ottobre 2017.

7) L'articolo intitolato "Circulating tumor DNA reflects tumor metabolism rather than tumor burden in chemotherapy-naïve patients with advanced non-small cell lung cancer (NSCLC): an 18F-FDG PET/CT study" è stato selezionato per una **press release**, pubblicata sullo stesso giornale a novembre 2017.

8) **Premio AIMN per la migliore tesi di specializzazione in Medicina Nucleare Anno Accademico 2016-2017**. Centro Congressi Giovanni XXIII, Bergamo, 24-26 maggio 2018.

9) L'articolo intitolato "Doxorubicin effect on myocardial metabolism as a pre-requisite for subsequent development of cardiac toxicity: a translational 18F-FDG PET/CT observation" è stato insignito del premio di rilievo internazionale "**Alavi-Mandell Award**" patrocinato dalla Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging - SNMMI nel giugno 2018.

10) **Premio poster giovani per la ricerca 2018, Congresso Focus SLA**, per il poster intitolato "SCM-ALS - SPINAL CORD METABOLISM IN AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS" Palazzo della Meridiana, Genova, 27-29 settembre 2018.

11) **Premio giovani per la ricerca**, progetto Diventerò, Fondazione Bracco per i giovani, Fondazione Bracco, Teatro La Scala, Milano, 18 maggio 2019.

ATTIVITA' DIDATTICA

Incarico di **Professore a contratto** presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, Università degli studi di Genova a partire dall'anno accademico 2019/2020; SSD MED36.

Incarico di **docenza per SSD MED36 presso il Dottorato di ricerca in Biotecnologie in Medicina Traslazionale** a partire dall'anno accademico 2019/2020 - XXXVI ciclo, presso Università degli studi di Genova.

Correlatore di 6 tesi di laurea (2 studenti del corso di laurea per Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova e 4 studenti del corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova):

- "Il gating cardiaco per la diagnosi di cardiopatie nel paziente chemioterato: standardizzazione

del metodo". Corso di laurea per Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidata: Caterina Gerles; Relatore: TSRM Gabriel Siclari; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2015/2016.

- "L'uso della PET/CT con 18F-Fluorodesossiglucosio nella predizione di danno cardiotoxicità da Doxorubicina". Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidato: Giacomo Caneva; Relatore: Prof. Gianmario Sambuceti; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2016/2017.

- "L'interpretazione e la diagnosi di Endocardite Infettiva: il ruolo del Tecnico Sanitario di Medicina Nucleare.". Corso di laurea per Tecnici di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidata: Elisabetta Demuru; Relatore: TSRM Gabriel Siclari; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2017/2018.

- "L'accumulo di FDG nel reticolo endoplasmatico e l'accuratezza della PET/CT nel paziente oncologico e diabetico". Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidato: Gregorio Chierchia; Relatore: Prof. Gianmario Sambuceti; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2018/2019.

- "Ruolo della 18F-FDG-PET/TC nella valutazione della risposta e nella stratificazione prognostica nei pazienti con carcinoma prostatico castration-resistant trattati con Radio-223". Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidato: Martina Vitti; Relatore: Prof. Gianmario Sambuceti; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2018/2019.

- "L'ipermetabolismo del muscolo scheletrico predice la sopravvivenza in pazienti con Sclerosi Laterale Amiotrofica: un approccio computazionale alle immagini FDG PET/TC". Corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche, Università degli studi di Genova. Candidato: Emanuele Alexander Chiorino; Relatore: Prof. Gianmario Sambuceti; Correlatore: Dr. Matteo Bauckneht. Anno accademico: 2018/2019.

Durante l'anno accademico 2016/2017 e 2017/2018 ho preso parte al "**Progetto scuole pilota**" finalizzato alla stesura del piano di studio delle Scuole di Specializzazione in Medicina Nucleare, sotto la guida del Prof. Alessandro Giordano, Unità di Medicina Nucleare, Policlinico Gemelli, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma.

Lezione frontale a studenti del corso di laurea in "Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare", anno accademico 2015-2016, 2017-2018 e 2018-2019 nel corso di Diagnostica per Immagini e Radioterapia dal titolo: "Medico Nucleare ed imaging miocardico di perfusione".

Lezione frontale agli specializzandi di medicina nucleare, radiologia e radioterapia dal titolo: "Il carcinoma prostatico in medicina nucleare: dall'imaging alla terapia radiometabolica". Università degli studi di Genova, anno accademico 2016/2017, 2017/2018 e 2018/2019.

MEMBRO DELLE SEGUENTI SOCIETA' SCIENTIFICHE

Membro delle seguenti associazioni scientifiche:

1. Associazione Italiana di Medicina Nucleare (AIMN)

Membro del comitato scientifico del Gruppo di Studio di Imaging Molecolare (maggio 2017-oggi). Membro, con delega alla ricerca scientifica, del comitato scientifico del Gruppo di studio AIMN giovani (aprile 2019-oggi)

2. European Association of Nuclear Medicine (EANM)

Socio fondatore della **Società Italiana di Imaging Preclinico e Traslazionale (SIPI)** (maggio 2019)

**REVISORE DELLE
SEGUENTI RIVISTE
SCIENTIFICHE**

European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
European Journal of Hybrid Imaging
The Quarterly Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
Current Medicinal Chemistry
Annals of Nuclear Medicine
Diagnostics
Journal of Alzheimer's Disease
Neuroimage: Clinical
Brain Imaging and Behavior
International Journal of Cardiology
International Journal of Molecular Sciences
World Journal of Nuclear Medicine
Plos One
Journal of the Neurological Sciences
Medical Science Monitor
Theranostics
Frontiers Neuroscience
Journal of Nuclear Medicine
Cancers
Journal of Clinical Medicine

**MEMBRO DELL'EDITORIAL
BOARD DELLE SEGUENTI
RIVISTE SCIENTIFICHE**

Current Cardiovascular Imaging Reports
PLOS One
"Guest Editor" per una special issue della rivista Diagnostics (ISSN 2075-4418) intitolata
"Positron Emission Tomography (PET) Imaging for Therapy Monitoring"

ALLEGATI

n°61 pubblicazioni in estenso su riviste indexate in Medline/Pubmed
n°5 pubblicazioni in estenso su riviste peer reviewed non indexate in Medline/Pubmed
n°4 capitoli di libro
n°68 abstract congressuali

Il sottoscritto Matteo Bauckneht nato a Savona (SV) il 24/07/1986 e residente a Genova (GE) in via Fratelli Canale 30/15 dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste all'art. 76 dello stesso D.P.R. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità e che le eventuali fotocopie di titoli allegati sono conformi all'originale.

Genova, 02/04/2020

Matteo Bauckneht