



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**

Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento

Con la presente inoltro la mia proposta di candidatura per l'elezione a Direttore del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento e allego, a tale proposito, il documento programmatico, il Curriculum vitae e la lista delle pubblicazioni dal 2001 ad oggi.

Andrea Sbarbati





Al Decano  
del Dipartimento di Neuroscienze,  
Biomedicina e Movimento

**Oggetto: Presentazione candidatura per l'elezione del Direttore di Dipartimento -  
Triennio accademico 2018/2019 - 2019/2020 - 2020/2021.**

Il sottoscritto Prof. Andrea Sbarbati nato a JESI (AN) il 11/08/1957 codice fiscale SBRNDR57M11E388F in servizio presso questo Ateneo in qualità di Professore Ordinario per il SSD BIO/16 ANATOMIA UMANA ai sensi dell'art. 50 del Regolamento Generale di Ateneo – Titolo VI Capo I e del Decreto del Decano Rep. n. 4331/2018 Prot. n. 159829 del 24.05.2018

**PRESENTA LA PROPRIA CANDIDATURA PER LA ELEZIONE  
DEL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
per il triennio accademico 2018/2019 - 2019/2020 - 2020/2021.**

A tal fine, sotto la propria responsabilità, dichiara quanto segue:

- di trovarsi nella condizione di assicurare un numero di anni di servizio almeno pari alla durata del mandato prima della data di collocamento a riposo (art. 21, comma 1, del Regolamento Generale di Ateneo - Titolo IV);
- di non essere in aspettativa per motivi di famiglia e/o in congedo straordinario per motivi di studio ovvero comandato, distaccato o in aspettativa obbligatoria o collocato fuori ruolo per situazioni che determinano incompatibilità (art. 21, comma 4 del Regolamento Generale di Ateneo - Titolo IV);
- di non essere stato sospeso dal servizio a seguito di procedimento penale o disciplinare o di non trovarsi cautelativamente sospeso in attesa che si concluda in via definitiva un procedimento penale o disciplinare a proprio carico (art. 21, comma 5 del Regolamento Generale di Ateneo - Titolo IV);

Allega, ai sensi dell'art. 50, comma 1, del Regolamento Generale di Ateneo - Titolo VI, Programma e Curriculum vitae inclusivo di documentazione comprovante il possesso di adeguato profilo scientifico a ricoprire la carica di Direttore di Dipartimento, autorizzando fin d'ora la sua pubblicazione sul sito web di Dipartimento per le finalità connesse alla procedura elettorale.

Allega inoltre copia del documento d'identità in corso di validità.

Verona, li 6 giugno 2018

Firma

Cognome... SBARBATI  
 Nome... ANDREA  
 nato il... 11/08/1957  
 (atto n. 283 P. I SA 1957 )  
 a JESI (AN) ( )  
 Cittadinanza ITALIANA  
 Residenza VERONA  
 Via... VIA FRIULI 26  
 Stato civile CONIUGATO  
 Professione MEDICO

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura m. 1,71  
 Capelli castani  
 Occhi castani  
 Segni particolari



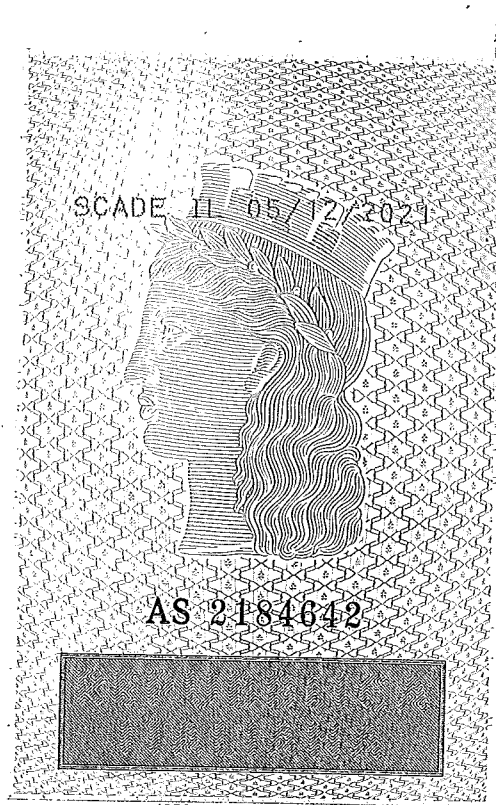
Firma del titolare *Andrea Sbarbati*  
 VERONA li 06/12/2011

IL SINDACO  
 d'ordine del Sindaco  
 Daniela Prandi  
*Daniela Prandi*

Impronta del dito indice sinistro

C.I. diritti	5,16
SEGR	0,26
Totale	5,42

Comune di Verona - Servizi Demografici



**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>ANDREA SBARBATI</b>
Telefono	<b>045-8027155</b>
Fax	<b>045-8027163</b>
E-mail	<b>andrea.sbarbati@univr.it</b>
Nazionalità	italiana
Data e luogo di nascita	JESI (AN), 11/08/1957

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- dal 16/10/2015 al 30/09/2018
  - dal 01/10/2015 al 30/09/2018
  - dal 12/12/2013 al 01/09/2015
  - dal 01/11/2011 al 30/10/2012
  - dal 15/03/2007 al 30/09/2015
  - dal 20/02/2007
  - dal 26/03/2010 al 14/09/2011
  - dal 05/02/2010 al 14/09/2011
  - dal 01/11/1997
  - dal 01/11/1994 al 31/10/1997
  - da settembre 1987 a ottobre 1994
  - da gennaio a settembre 1987
- Componente del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Verona  
Direttore del Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento  
Presidente del CTS del Centro Grandi Attrezzature, Università degli Studi di Verona  
Presidente del Corso di laurea in Fisioterapia, Università degli Studi di Verona  
Coordinatore del Corso di Dottorato in Imaging Multimodale in Biomedicina (ex Fisiopatologia Metabolica Congenita)  
Responsabile della Sezione di Anatomia e Istologia – Dipartimento di Scienze Neurologiche e del Movimento (ex Dip. Scienze Morfologico-Biomediche) Università degli Studi di Verona  
Vicepresidente di CIVEN Coordinamento Interuniversitario Veneto per le Nanotecnologie  
Membro del C.d.A. di CIVEN Coordinamento Interuniversitario Veneto per le Nanotecnologie  
Professore ordinario di Anatomia Umana presso l'Istituto di Anatomia Umana e Istologia dell'Università degli Studi di Verona  
Professore straordinario di Anatomia Umana presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Ancona  
Ricercatore presso l'Istituto di Anatomia Umana e Istologia dell'Università degli Studi di Verona (ricercatore confermato dall'11/09/1990)  
Ricercatore per conto dell'Associazione Claude Bernard (Parigi, Francia), ha condotto attività di ricerca presso il centro di microscopia elettronica dell'Institute de Cancerologie et d'Immunogenetique (Villejuif, Francia)

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- novembre 1986
  - 20/07/1982
- Dottore di ricerca in Discipline Neurologiche e Neurosensoriali conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche. Tesi dal titolo: "Il recettore gustativo della rana (Rana Esculenta)"  
Laurea 110/110 e lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ancona. Tesi dal titolo: "L'adenoipofisi del ratto durante l'allattamento: uno studio morfometrico ultrastrutturale", insignita della dignità di stampa.

**CAPACITÀ E COMPETENZE**

Esperienza nelle tecniche di indagine morfologiche sia ottiche che ultrastrutturali, con particolare competenza nei settori della microanalisi a raggi X, nell'electron energy loss spectroscopic imaging e nelle nanotecnologie.

Sviluppo di tecniche in vivo di optical imaging e di risonanza magnetica nucleare per l'indagine morfologica sperimentale preclinica.

La ricerca scientifica del Prof. Sbarbati si è orientata su temi quali la neurobiologia dei recettori chimici, la dinamica dei tessuti adiposi e la proliferazione cellulare.

**MADRELINGUA** italiano

**ALTRE LINGUE**

Lingua	Livello
• Inglese	eccellente
• Francese	eccellente

**H INDEX (da SCOPUS)** 41

**CITAZIONI (da SCOPUS)** 6.801

**LAVORI (da PUBMED)** 275

## **Programma del candidato a Direttore di Dipartimento**

*Andrea Sbarbati*

Il nostro Dipartimento, nei primi tre anni della sua esistenza, ha dovuto affrontare enormi problemi dovuti alla sua disomogeneità culturale, alla localizzazione in sedi diverse e alla carenza di strutture e di personale. Tali problemi sono stati acuiti dallo sviluppo di programmi di riorganizzazione amministrativa e tecnica di Ateneo e, in alcuni casi da ristrutturazioni edilizie o da traslochi. Tuttavia, anche in tali difficili condizioni, il Dipartimento ha dimostrato una grande vitalità raggiungendo importanti obiettivi dimostrati dall'altissimo numero di prodotti scientifici, dai progetti finanziati o portati a termine ed infine dal riconoscimento a Dipartimento di Eccellenza. Tali risultati sono stati ottenuti grazie all'altissimo livello del personale docente e tecnico-amministrativo che ha dimostrato una grande compattezza ed uno spirito costruttivo assolutamente eccezionale. Possiamo sicuramente dire che quella che poteva essere una criticità (*i.e.* la dispersione su molti settori diversi) sia diventata una opportunità di confronto e di arricchimento. La direzione seguita è stata pertanto indirizzata a esaltare la multidisciplinarietà presente nel Dipartimento, facendone un elemento di coesione fra i vari ambiti di ricerca.

Nei prossimi anni occorrerà proseguire in tale direzione cercando di individuare i nostri punti di debolezza ed agire correggendoli. Dovremo pertanto rafforzare le collaborazioni tra i membri del Dipartimento senza perdere le originalità individuali. Occorrerà cercare di permettere uno sviluppo delle eccellenze e nello stesso tempo rafforzare quelle parti che presentano criticità. Tutto questo, dovrà essere ottenuto in tempi brevi anche considerando la visita da parte dell'ANVUR che il nostro Dipartimento avrà nei primi giorni di dicembre.

Il Dipartimento dovrà sviluppare un progetto di rinnovamento che consenta a tutti di dimostrare il proprio valore in un clima di sereno e civile spirito di collaborazione. Ciò non sarà facile considerando che le caratteristiche del Dipartimento costituiscono un grosso potenziale sul piano della ricerca e della didattica ma nello stesso tempo pongono dei seri problemi di gestione di realtà diverse. Il rispetto delle diverse caratteristiche dovrebbe essere alla base delle strategie di intervento. La gestione dovrà puntare su una condivisione delle scelte e sulla realizzazione di una reale democrazia. Solo un Dipartimento con uno sviluppo armonico di tutte le sue componenti potrà permettere una piena espressione delle sue potenzialità e garantire una azione incisiva ed autorevole sul resto dell'Ateneo. Sarà importante operare in maniera democratica e rispettosa delle istanze provenienti da tutte le componenti del Dipartimento che hanno pari dignità e devono avere pari rappresentanza.

### ***La gestione del dipartimento***

In ogni circostanza deve essere ribadita la centralità del Consiglio di Dipartimento, che rappresenta il momento di effettiva decisione e di governo delle scelte. La direzione sarà caratterizzata da un processo decisionale dal basso verso l'alto che terrà conto delle volontà espresse nel Consiglio. Uno dei passaggi attraverso cui realizzare una maggiore condivisione delle decisioni sarà la regolare convocazione del Consiglio di Dipartimento stesso. Sarà necessaria la rapida pubblicazione dei verbali del Consiglio sul sito e una puntuale rendicontazione delle attività che il Direttore, per conto del Dipartimento, intratterrà con gli altri organismi dell'Ateneo e con gli Enti esterni. Uno dei passaggi fondamentali per arrivare a un processo decisionale condiviso deve essere la trasparenza delle attività del Direttore e della Giunta. La Giunta dovrà avere un importante ruolo di indirizzo e svolgere una azione istruttoria nelle questioni da sottoporre all'approvazione del Consiglio. Nello stesso tempo occorrerà cercare di rendere quanto rapido possibile il processo decisionale al fine di evitare lungaggini che possano rendere meno efficiente la struttura e ricadere negativamente sulle attività del personale. Le esigenze di democrazia ed efficacia potranno essere conciliate solo con una oculata programmazione dei lavori e con la condivisione di precise regole di azione.

Questo può essere ottenuto soltanto tramite la creazione di momenti di confronto che precedano il Consiglio. Occorrerà operare con un coinvolgimento di tutti gli afferenti ai vari livelli del Dipartimento nel processo decisionale, nell'individuazione dei problemi da risolvere e nel trovare le soluzioni. In questo campo si dovrà cercare quanto più possibile una collegialità nelle scelte, coinvolgendo quanti più soggetti possibile.

La strategia operativa dovrebbe puntare ad un rafforzamento delle commissioni e dei gruppi di lavoro. A questo proposito va detto che nel passato triennio non tutte le commissioni consiliari hanno potuto esprimere appieno le proprie potenzialità. Le commissioni andranno pertanto riviste ed eventualmente potenziate cercando di basarsi sulle esperienze accumulate in questi anni. Potrà essere opportuno, nel rispetto dell'autonomia delle singole sezioni, utilizzare altri strumenti di governo e collaborazione come la formazione di Gruppi di lavoro dedicati al coordinamento di tematiche inerenti la ricerca e la didattica, con il compito di istruire un processo decisionale che troverà la sua necessaria sintesi finale nelle delibere del Consiglio di Dipartimento. Le varie iniziative dovrebbero essere progettate da chi è più competente nel settore specifico ma non dovrebbe mai mancare la fase di democratico confronto nella sede istituzionale del Consiglio.

### ***La ricerca***

La ricerca sviluppata dal Dipartimento è già di eccellente livello ma sono sicuramente possibili margini di miglioramento. Tali miglioramenti possono risultare da una messa a sistema delle azioni dei gruppi che, nella situazione attuale, spesso sono dispersi e mancano di risorse adeguate. Il Dipartimento dovrebbe costituire una struttura di aiuto per il reperimento di risorse e per accedere a finanziamenti da parte di soggetti istituzionali o da privati. In particolare, occorrerà cercare di sostenere i gruppi di minori dimensioni cercando di aiutarli a crescere. Nell'ambito della ricerca scientifica, sarà importante salvaguardare la piena autonomia di tutti i componenti. E' fondamentale che ogni studioso si senta libero di affrontare le ricerche che ritiene più interessanti e proficue. E' tuttavia importante che i temi e i risultati delle ricerche vengano condivise tra i membri del Dipartimento. Linee di ricerca di ampio respiro potrebbero essere studiate e realizzate in maniera collegiale, favorendo il dialogo e le connessioni tra i diversi ambiti di ricerca presenti. La necessità di realizzare, nei prossimi anni, il progetto Dipartimenti di Eccellenza rappresenta a questo riguardo un importante campo di prova per mettere a punto una strategia di lavoro comune tra ricercatori di aree diverse. L'opportunità di allargare l'area di ricerca sfruttando la complementarità delle varie discipline è da incoraggiare attraverso la progettazione di programmi costituiti da gruppi di lavoro interdisciplinari. L'organizzazione delle attività di ricerca in gruppi di lavoro allargati, oltre ad aumentare la massa critica, permetterà una integrazione tra ricercatori operanti in ambiti diversi. In questo contesto la direzione del Dipartimento dovrebbe avere un ruolo nel favorire i rapporti con altri dipartimenti del nostro e di altri atenei. Ulteriori azioni in cui il Dipartimento potrebbe essere di grande aiuto saranno il sostegno a progetti strategici o a gruppi in situazioni particolari. Anche nell'acquisizione di grandi attrezzature destinate alla ricerca, il Dipartimento dovrà contribuire alla programmazione di Ateneo e all'orientamento delle scelte. E' essenziale che i risultati delle nostre ricerche ottengano anche maggiore visibilità al di fuori dello stesso. Anche in questo campo, l'azione del Dipartimento, in sinergia con le strutture di Ateneo, dovrà essere di sostegno a quella dei singoli ricercatori che spesso non hanno la possibilità di diffondere in modo adeguato i risultati del proprio lavoro.

### ***La didattica***

L'attività didattica del personale è recentemente aumentata in termini di impegno orario e lo sarà ancora di più nel prossimo anno accademico. Inoltre, i docenti sono stati sovraccaricati di nuovi compiti burocratici che indubbiamente sottraggono tempo all'impegno didattico. Le valutazioni dell'ANVUR e degli altri organi di assicurazione della qualità non sembrano sempre tenere in adeguato conto il ruolo e le capacità didattiche del docente. Per questi ed altri motivi appare evidente che l'ambito didattico rappresenti oggi una criticità nelle Università italiane. Nel nostro

caso, un ulteriore importante impegno sarà anche lo sviluppo del nuovo corso di laurea magistrale di scienze motorie che avrà sede a Rovereto in una azione condivisa con l'Università di Trento. L'azione del Dipartimento deve mirare ad ottenere un giusto legame tra didattica e ricerca. Il personale del Dipartimento è impegnato in un'attività didattica che coinvolge un gran numero di studenti. Il lavoro che realizziamo nei corsi è quello che viene più direttamente giudicato dagli studenti, dalle loro famiglie e, spesso, anche dalle istituzioni. E' fondamentale capitalizzare l'enorme lavoro fatto negli anni passati qualificando in modo adeguato l'offerta formativa. Gli strumenti didattici sono, in molti casi, inadeguati ad andranno potenziati cercando di limitare le situazioni critiche. Occorrerà inoltre supportare il riconoscimento delle attività didattiche svolte in ambito clinico affinché abbiano un pieno riconoscimento. Nel corso di questi anni sarà importante rafforzare l'offerta didattica attraverso un'analisi degli aspetti positivi, in una prospettiva di ulteriore miglioramento, e la riconsiderazione degli aspetti negativi presenti nei nostri corsi per poterli rinnovare e renderli maggiormente attrattivi. Per poter mettere in atto tale programma è importante che il Dipartimento, in una azione congiunta con la Scuola di Medicina e con i Collegi Didattici, riconsideri il proprio ruolo didattico, ponendo la discussione sulla didattica sullo stesso livello di quella sulla ricerca scientifica, affinché diventi erogatore di un progetto didattico condiviso del quale tutti i membri si sentano parte in causa.

### ***La terza missione***

La multidisciplinarietà del nostro Dipartimento dovrà essere comunicata all'esterno in modo più incisivo per favorire il contatto con le realtà territoriali. Il Dipartimento ha sviluppato negli ultimi anni una azione intensa in questo senso. Tale azione potrà essere migliorata cercando un sempre più incisivo contatto con il mondo imprenditoriale, con gli enti pubblici e con il mondo dell'associazionismo e del volontariato. Tale sforzo dovrà anche mirare a sostenere la capacità di reperire finanziamenti dall'esterno del mondo universitario. Tale capacità rappresenta una caratteristica fondamentale nella organizzazione di un dipartimento universitario. La capacità di attrarre finanziamenti è uno dei fattori più importanti per la sopravvivenza della comunità scientifica. A questo proposito, il Dipartimento può svolgere una importante azione con l'allestimento di servizi che aiutino a individuare le linee di finanziamento, a scrivere le proposte, a supportarle nelle sedi opportune e a collaborare nella modulazione e rendicontazione delle attività. Il Dipartimento dovrà dotarsi di una struttura che, in collegamento con la Direzione per la ricerca e il territorio dell'Ateneo, coadiuvi i suoi membri nei processi di redazione, presentazione e rendicontazione di progetti che prevedano finanziamenti esterni. Progetti trasversali, che coinvolgano realtà esterne e che mettano insieme i diversi approcci scientifici e metodologici presenti nel Dipartimento rappresentano uno dei fattori concreti nei quali si dovrebbe tradurre la nostra azione. Uno sforzo importante dovrà essere dato a sostegno di quei gruppi che intendano portare avanti progetti di *start up* o *spin off*. Il numero di brevetti prodotti dovrà essere aumentato in quanto rappresenta un fattore sempre più importante nella valutazione dell'attività dell'istituzione universitaria.

### ***L'internazionalizzazione***

Il Dipartimento è caratterizzato da un discreto grado di internazionalizzazione dimostrato dall'elevato numero di collaborazioni con paesi esteri e dall'intensa attività convegnistica che coinvolge anche ricercatori stranieri. Il numero di progetti europei è elevato. Il numero di *visiting professor* e di ricercatori esteri che operino nelle nostre sezioni può invece essere incrementato. Nei prossimi anni, una particolare attenzione dovrà essere dedicata alle relazioni internazionali finalizzate alla costituzione di partenariati per i programmi di ricerca e di studio. In questo senso sarà utile predisporre strumenti in grado di aiutare i ricercatori ad ottenere finanziamenti europei. Il Dipartimento grazie alla presenza di tutte le sue componenti, e soprattutto, alla forte attività di tutti i docenti ha grandissime potenzialità nel campo dell'internazionalizzazione. Gli accordi internazionali stipulati a vario titolo da molti colleghi potranno servire come base per un'ulteriore



espansione degli accordi. La valorizzazione dei progetti già in essere e il loro sviluppo dovrà essere funzionale sia alla didattica sia alla ricerca. Nel primo caso in collegamento con i corsi di laurea per dare la possibilità di avere maggiori possibilità nell'effettuare attività di formazione anche all'estero, peculiare per costruire maggiori competenze nel laureato; nel secondo caso per permettere un sempre più marcato interscambio di docenti sia in entrata sia in uscita, anche nell'ottica della costruzione di reti per i requisiti necessari alla presentazione dei progetti internazionali, o semplicemente per reti di ricerca condivise.

### ***Il sostegno ai giovani***

Nella strategia dipartimentale, la sostenibilità della qualità scientifica rappresenta un momento da considerare con attenzione. In questo ambito, sarà importante puntare su un vivaio di giovani in grado di apportare nuove idee per gli anni futuri. I giovani sono una componente di estrema vitalità dell'Università della quale rappresentano sicuramente la parte meno tutelata. Il Dipartimento dovrà mettere in atto provvedimenti atti a facilitare il loro inserimento nei gruppi di ricerca. Ciò può essere facilitato con una opportuna ripartizione delle risorse e con l'incoraggiamento, concreto, allo sviluppo di progetti con marcato carattere di autonomia. In questo ambito, occorrerà trovare un giusto equilibrio tra il sostegno ai giovani che si sono formati nei nostri centri e la capacità di attrarre nuove forze dall'esterno. In ogni caso sarà importante garantire ai nostri giovani una autonomia nello sviluppo delle ricerche e la possibilità di svolgere soggiorni in centri prestigiosi italiani o esteri.

### ***Il reclutamento del personale***

Il reclutamento dovrà essere programmato in modo tale da sostenere i settori con evidenti carenze. Nello stesso tempo sarà necessario non indebolire quelle aree di eccellenza che rischiano di perdere personale a seguito di trasferimenti o di pensionamenti. Tali due esigenze, a tratti contrastanti, dovranno trovare un giusto equilibrio in una oculata programmazione che avrà nella condivisione in Consiglio di Dipartimento il suo momento di discussione e di deliberazione. Sarà particolarmente importante sviluppare eque metodologie di accreditamento e di valutazione della ricerca scientifica da spendere nei meccanismi applicati al progresso delle carriere ed al riparto delle risorse di Ateneo. I dati degli ultimi anni hanno messo in evidenza come la produzione scientifica dei ricercatori reclutati abbia costituito per il Dipartimento una acquisizione importante da far valere nelle diverse occasioni di ripartizione delle risorse di Ateneo. In linea con questi buoni risultati, sarà indispensabile definire una programmazione chiara e a lungo termine del reclutamento del Dipartimento. In primo luogo attraverso l'individuazione collegiale delle aree di ricerca e d'insegnamento sulle quali il Dipartimento intende puntare nel prossimo futuro e attraverso la costruzione di un programma di reclutamento che corrisponda alle esigenze emerse e che, per quanto possibile, soddisfi le esigenze di tutte le aree scientifiche.

### ***Progressioni di carriera***

Il nostro Dipartimento presenta un enorme patrimonio rappresentato dall'elevato valore scientifico del personale. Tale aspetto dovrà essere più opportunamente valorizzato sia in termini di sviluppo di carriera che di presenza negli organi di governo centrale dell'Ateneo. Lo sforzo del Dipartimento dovrà cercare di sostenere la crescita del proprio personale contribuendo in tal modo ad una maggior presenza ed impegno su temi di interesse comune. Le tornate dell'Abilitazione scientifica nazionale hanno messo in evidenza l'elevato numero di studiosi e studiosi afferenti al nostro Dipartimento che hanno dimostrato con la loro produzione scientifica di essere all'avanguardia della ricerca in ambito nazionale. Proseguendo la linea già impostata, ritengo sia necessario valorizzare tali risorse attraverso una oculata programmazione che preveda per le/gli abilitate/i delle progressioni di carriera che gratifichino l'impegno fin qui profuso. In questo senso il Dipartimento opererà collegialmente prevedendo un programma di progressioni sulla base di criteri stabiliti dal Consiglio.

### ***Il personale tecnico-amministrativo***

Le recenti ristrutturazioni dell'assetto amministrativo hanno messo a dura prova le componenti tecniche e amministrative del Dipartimento che sono state caricate di nuovi incarichi e appaiono oggi in gravi difficoltà. Abbiamo intere sezioni sprovviste di adeguato supporto amministrativo e la segreteria di dipartimento viene ogni giorno sommersa di un numero impressionante di richieste. La nostra azione in questo ambito dovrà essere assolutamente incisiva in quanto solo una adeguata assistenza amministrativa garantisce un corretto sviluppo delle attività di didattica, ricerca e di terza missione. Il nostro Dipartimento è una struttura enorme, che gestisce una quantità impressionante di progetti e di fondi, con situazioni di personale e strutture chiaramente insufficienti dal punto di vista tecnico e amministrativo. Il Dipartimento ha bisogno, per poter funzionare al meglio, di una ponderata e stabile organizzazione che possa garantire l'efficienza e la riduzione dei tempi per il disbrigo delle pratiche. In quest'ottica è importante ottenere un aumento del personale tecnico-amministrativo afferente alla struttura per poter meglio organizzare il lavoro amministrativo e di gestione dei laboratori.

Il personale tecnico che opera nei laboratori, a sostegno della ricerca, rappresenta uno dei principali punti di forza del Dipartimento. Una analisi dei curricula mostra infatti che molti inquadrati come tecnici presentano una attività scientifica da fare invidia a docenti e non è infrequente trovare tecnici che abbiano ottenuto l'abilitazione scientifica per professore associato. Tale competenza dovrà essere opportunamente valorizzata cercando in particolare di trasmettere alla direzione di Ateneo tale peculiarità che apporta grandi vantaggi alla nostra Università, sia nello sviluppo di progetti scientifici che nel reperimento di fondi. La rapida crescita tecnologica vede infatti lo sviluppo di metodologie complesse che solo un corretto rapporto tra tecnici e ricercatori può ottimizzare. Il potenziamento del settore tecnico e la valorizzazione delle competenze esistenti rappresentano pertanto un compito che il Dipartimento dovrà affrontare in tempi brevi. Sarà importante che il personale tecnico abbia un ruolo rilevante nelle scelte e che abbia la possibilità di crescere sul piano professionale. A tal proposito dovrebbe essere potenziata la possibilità di partecipare a congressi e corsi di aggiornamento anche con la predisposizione di opportune risorse.

### ***Le strutture e le tecnologie***

Il personale del Dipartimento gestisce risorse, intese come strumentazioni ed immobili, di grande valore. Si cercherà una più efficace ed equilibrata gestione degli spazi da utilizzare per la didattica, il miglioramento della condizione e della strumentazione delle aule nelle quali svolgiamo le attività di formazione. Il Dipartimento dovrà avere un ruolo importante nella gestione di tali strutture che sono a volte essenziali per l'espletamento dell'attività didattica e scientifica. Basti pensare, solo a titolo di esempio, alla Sezione di Scienze Motorie che comprende la gran parte del Corso di laurea omonimo, presso il quale sarà necessario garantire la gestione delle imponenti strutture che permettano lo sviluppo delle progettualità dei gruppi di lavoro nella didattica e nella ricerca.

L'ingresso dei corsi di laurea di scienze motorie nella scuola di medicina appare sicuramente un passo importante verso lo sviluppo di tale settore. Malgrado il grosso impegno edilizio che il nostro Ateneo ha sviluppato negli ultimi anni, esistono tuttavia delle enormi carenze di spazi per quanto riguarda una buona parte dei gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento. L'aumento di spazi di lavoro, dovrà essere uno dei primi impegni da affrontare nei prossimi mesi.

Le sezioni sono mere articolazioni Dipartimentali prive di autonomia amministrativa. Tuttavia la loro azione è utile perché possono rappresentare le istanze di una determinata area, spesso specifiche e diverse da settore a settore. Il ruolo delle sezioni dovrà pertanto essere importante nell'individuazione delle esigenze degli specifici settori disciplinari che ad esse aderiscono. Un momento importante sarà lo sviluppo della progettualità edilizia a Borgo Roma con la prevista costruzione del cosiddetto edificio Biologico III. Tale struttura prevista su cinque piani con circa 5.000 metri quadri di superficie potrebbe risolvere alcuni dei problemi di alcune sezioni. Occorrerà

tuttavia operare affinché le fasi di progettazione e messa in opera avvengano in tempi rapidi e su linee condivise dagli operatori.

### ***L'attività assistenziale***

Nel Dipartimento alcune sezioni sono impegnate in una attività assistenziale intensa e di alto profilo scientifico. Tali sezioni devono essere opportunamente valorizzate sia nell'ambito della Scuola di Medicina che dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata. La coesistenza di attività assistenziale di ricerca e di didattica pone infatti delle criticità che richiedono una particolare attenzione da parte delle strutture dipartimentali che devono cercare un costante confronto con la direzione dell'AOUI al fine di indirizzarne le decisioni verso soluzioni adeguate. E' importante che il Dipartimento operi nei confronti dei partner ospedalieri per la salvaguardia della inscindibilità tra assistenza, didattica e ricerca per il personale universitario coinvolto in attività cliniche. Tale personale dovrà essere opportunamente tutelato affinché possa avere adeguate opportunità di carriera e possa svolgere al meglio la propria attività di ricerca, didattica ed assistenza senza penalizzazioni.

Pur essendo chiaro che un Dipartimento Universitario non ha competenze specifiche nell'ambito dell'attività assistenziale, l'assistenza è un settore così rilevante e con inevitabili ricadute anche nella didattica e ricerca che sarà necessario che il Dipartimento si attivi con i delegati del Rettore, con le Direzioni generali e sanitarie e con i Dipartimenti assistenziali integrati dell'AOUI per essere presente nelle diverse sedi e nei diversi luoghi di discussione, al fine di sostenere i propri docenti e le proprie prerogative. Sarà necessario essere molto attivi per difendere o comunque ottenere spazi adeguati alle attività assistenziali, di ricerca e didattiche. Particolare attenzione andrà rivolta verso il personale tecnico amministrativo, che, pur svolgendo attività assistenziale, non vede riconosciuta adeguatamente tale attività. Il Dipartimento si impegnerà con gli organi di governo dell'Università a sostenere le giuste richieste di tale personale.

### ***Le prospettive future***

Il nostro Dipartimento rappresenta sicuramente una realtà di grande profilo scientifico e culturale come recentemente dimostrato dalle valutazioni delle agenzie preposte e dal riconoscimento come Dipartimento di Eccellenza. E' significativo ricordare come le valutazioni in preparazione di tale progetto abbiano dimostrato che, negli ultimi anni abbiamo raggiunto il 100% degli obiettivi. In virtù di tali risultati e della capacità di elaborare una progettualità adeguata siamo stati scelti come dipartimento di rappresentanza dell'Ateneo per concorrere nella prima fase. Nel complesso tutte le analisi dimostrano che, per quanto riguarda il nostro Dipartimento, il livello di attività appare adeguato in tutti i settori senza particolari criticità e con punte di grande rilievo. Gli indici utilizzati dimostrano anche che il ricambio del personale ci ha portato giovani di grande valore che sembrano assicurare un futuro promettente. Tuttavia i recenti sviluppi ci stanno mettendo a dura prova e, per il futuro, ci attendono sfide importanti, a cominciare dalla visita della commissione ANVUR che avremo nel mese di dicembre. Anche la realizzazione del progetto Dipartimenti di Eccellenza che si svilupperà nei prossimi cinque anni appare come un compito da non sottovalutare. Momenti importanti della vita dipartimentale saranno anche la programmazione del personale docente che dovremo sviluppare nei prossimi mesi come pure la capacità di dare risposte ai problemi del personale tecnico-amministrativo che richiedono soluzioni urgenti. Il rinnovo delle strumentazioni di ricerca, il reperimento di adeguati fondi di finanziamento, il sostegno alle unità cliniche che operano nell'AOUI e molti altri sono gli aspetti che dovremo affrontare con urgenza ed efficacia, nei prossimi mesi. Questi problemi dovranno essere affrontati in una prospettiva coerente che dovrà essere espressa in un Piano Strategico di Dipartimento che individui per ogni problema una linea di operazioni concreta. Per affrontare tutto questo, io non posso che assicurare il mio massimo impegno, come del resto mi sono sforzato di fare negli ultimi anni. Posso però dire che l'azione del personale del Dipartimento è stata sicuramente eccezionale come impegno, dedizione e qualità. Per questo sono certo che sapremo affrontare tutti insieme i non piccoli problemi che ci aspettano.

## PROF. ANDREA SBARBATI

### PUBBLICAZIONI

- 1: Bertossi D, Galzignato PF, Conti G, Luciano U, Gualdi A, Corega C, Faccioni P, Donadello D, Lanaro L, Grendene E, Sbarbati A, De Santis D, Nocini R, Nocini PF. Histological evaluation of periodontal ligament in human after orthodontic treatment with piezosurgery and monolateral tooth dislocation and ligament distraction technique: a first morphologic and histologic evaluation. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2018 Mar-Apr;32(2 Suppl. 2):9-13. PubMed PMID: 29720325.
- 2: Lorenzini M, Simonato B, Favati F, Bernardi P, Sbarbati A, Zapparoli G. Filamentous fungi associated with natural infection of noble rot on withered grapes. *Int J Food Microbiol*. 2018 May 2;272:83-86. doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.03.004. Epub 2018 Mar 13. PubMed PMID: 29550687.
- 3: Merigo F, Brandolese A, Facchin S, Missaggia S, Bernardi P, Boschi F, D'Inca R, Savarino EV, Sbarbati A, Sturniolo GC. Glucose transporter expression in the human colon. *World J Gastroenterol*. 2018 Feb 21;24(7):775-793. doi: 10.3748/wjg.v24.i7.775. PubMed PMID: 29467549; PubMed Central PMCID: PMC5807937.
- 4: Cecchini MP, Cardobi N, Sbarbati A, Monaco S, Tinazzi M, Tamburin S. Post-traumatic taste disorders: a case series. *J Neurol*. 2018 Apr;265(4):836-844. doi: 10.1007/s00415-018-8776-0. Epub 2018 Feb 5. PubMed PMID: 29404737.
- 5: Galiè M, Boschi F, Scambi I, Merigo F, Marzola P, Altabella L, Lavagnolo U, Sbarbati A, Spinelli AE. Theranostic Role of (32)P-ATP as Radiopharmaceutical for the Induction of Massive Cell Death within Avascular Tumor Core. *Theranostics*. 2017 Sep 30;7(18):4399-4409. doi: 10.7150/thno.21403. eCollection 2017. PubMed PMID: 29158835; PubMed Central PMCID: PMC5695139.
- 6: Sandri S, De Sanctis F, Lamolinara A, Boschi F, Poffe O, Trovato R, Fiore A, Sartori S, Sbarbati A, Bondanza A, Cesaro S, Krampera M, Scupoli MT, Nishimura MI, Iezzi M, Sartoris S, Bronte V, Ugel S. Effective control of acute myeloid leukaemia and acute lymphoblastic leukaemia progression by telomerase specific adoptive T-cell therapy. *Oncotarget*. 2017 May 23;8(50):86987-87001. doi: 10.18632/oncotarget.18115. eCollection 2017 Oct 20. PubMed PMID: 29152058; PubMed Central PMCID: PMC5675610.
- 7: Marinozzi MR, Pandolfi L, Malatesta M, Colombo M, Collico V, Lievens PM, Tambalo S, Lasconi C, Vurro F, Boschi F, Mannucci S, Sbarbati A, Prospero D, Calderan L. Innovative approach to safely induce controlled lipolysis by superparamagnetic iron oxide nanoparticles-mediated hyperthermic treatment. *Int J Biochem Cell Biol*. 2017 Dec;93:62-73. doi: 10.1016/j.biocel.2017.10.013. Epub 2017 Oct 27. PubMed PMID: 29111382.
- 8: Santangelo A, Imbrucè P, Gardenghi B, Belli L, Agushi R, Tamanini A, Munari S, Bossi AM, Scambi I, Benati D, Mariotti R, Di Gennaro G, Sbarbati A, Eccher A, Ricciardi GK, Ciceri EM, Sala F, Pinna G, Lippi G, Cabrini G, Dechecchi MC. A microRNA signature from serum exosomes of patients with glioma as complementary diagnostic biomarker. *J Neurooncol*. 2018 Jan;136(1):51-62. doi: 10.1007/s11060-017-2639-x. Epub 2017 Oct 26. PubMed PMID: 29076001.

- 9: Charles-de-Sá L, Gontijo-de-Amorim NF, Takiya CM, Borojevic R, Benati D, Bernardi P, Sbarbati A, Rigotti G. Effect of Use of Platelet-Rich Plasma (PRP) in Skin with Intrinsic Aging Process. *Aesthet Surg J*. 2018 Feb 15;38(3):321-328. doi: 10.1093/asj/sjx137. PubMed PMID: 29040421.
- 10: Dall'Oca C, Maluta T, Micheloni GM, Cengarle M, Morbioli G, Bernardi P, Sbarbati A, Degl'Innocenti D, Lavini F, Magnan B. The biocompatibility of bone cements: progress in methodological approach. *Eur J Histochem*. 2017 May 4;61(2):2673. doi: 10.4081/ejh.2017.2673. PubMed PMID: 28735526; PubMed Central PMCID: PMC5432939.
- 11: Bergamini G, Stellari F, Sandri A, M Lleo M, Donofrio G, Ruscitti F, Boschi F, Sbarbati A, Villetti G, Melotti P, Sorio C. An IL-8 Transiently Transgenized Mouse Model for the In Vivo Long-term Monitoring of Inflammatory Responses. *J Vis Exp*. 2017 Jul 7;(125). doi: 10.3791/55499. PubMed PMID: 28715404.
- 12: Busato A, Bonafede R, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R. Labeling and Magnetic Resonance Imaging of Exosomes Isolated from Adipose Stem Cells. *Curr Protoc Cell Biol*. 2017 Jun 19;75:3.44.1-3.44.15. doi: 10.1002/cpcb.23. PubMed PMID: 28627754.
- 13: Bontempi P, Busato A, Bonafede R, Schiaffino L, Scambi I, Sbarbati A, Mariotti R, Marzola P. MRI reveals therapeutical efficacy of stem cells: An experimental study on the SOD1(G93A) animal model. *Magn Reson Med*. 2018 Jan;79(1):459-469. doi: 10.1002/mrm.26685. Epub 2017 Mar 31. PubMed PMID: 28370153.
- 14: Bertossi D, Sbarbati A, Procacci P, Palma P, Nocini P. The Use of Double-Layer Collagen Membrane for the Improvement of Nasal Dorsum Skin Thickness and Texture in Primary Nose Surgery. *J Craniofac Surg*. 2017 May;28(3):731-733. doi: 10.1097/SCS.0000000000003374. PubMed PMID: 28085763.
- 15: Busato A, Fumene Feruglio P, Parnigotto PP, Marzola P, Sbarbati A. In vivo imaging techniques: a new era for histochemical analysis. *Eur J Histochem*. 2016 Nov 28;60(4):2725. doi: 10.4081/ejh.2016.2725. Review. PubMed PMID: 28076937; PubMed Central PMCID: PMC5159782.
- 16: Boschi F, Rizzatti V, Zamboni M, Sbarbati A. Simulating the dynamics of lipid droplets in adipocyte differentiation. *Comput Methods Programs Biomed*. 2017 Jan;138:65-71. doi: 10.1016/j.cmpb.2016.10.013. Epub 2016 Oct 26. PubMed PMID: 27886716.
- 17: Marzola P, Boschi F, Moneta F, Sbarbati A, Zancanaro C. Preclinical In vivo Imaging for Fat Tissue Identification, Quantification, and Functional Characterization. *Front Pharmacol*. 2016 Sep 26;7:336. eCollection 2016. Review. PubMed PMID: 27725802; PubMed Central PMCID: PMC5035738.
- 18: Prè ED, Conti G, Sbarbati A. Hyaluronic Acid (HA) Scaffolds and Multipotent Stromal Cells (MSCs) in Regenerative Medicine. *Stem Cell Rev*. 2016 Dec;12(6):664-681. Review. PubMed PMID: 27665291.
- 19: Busato A, Bonafede R, Bontempi P, Scambi I, Schiaffino L, Benati D, Malatesta M, Sbarbati A, Marzola P, Mariotti R. Magnetic resonance imaging of ultrasmall superparamagnetic iron oxide-labeled exosomes from stem cells: a new method to

obtain labeled exosomes. *Int J Nanomedicine*. 2016 Jun 1;11:2481-90. doi: 10.2147/IJN.S104152. eCollection 2016. PubMed PMID: 27330291; PubMed Central PMCID: PMC4898039.

20: Piro G, Carbone C, Cataldo I, Di Nicolantonio F, Giacopuzzi S, Aprile G, Simionato F, Boschi F, Zanotto M, Mina MM, Santoro R, Merz V, Sbarbati A, de Manzoni G, Scarpa A, Tortora G, Melisi D. An FGFR3 Autocrine Loop Sustains Acquired Resistance to Trastuzumab in Gastric Cancer Patients. *Clin Cancer Res*. 2016 Dec 15;22(24):6164-6175. Epub 2016 Jun 7. PubMed PMID: 27267856.

21: Rigotti G, Sbarbati A. Commentary on: The Effect of Lipoaspirates on Human Keratinocytes. *Aesthet Surg J*. 2016 Sep;36(8):952-3. doi: 10.1093/asj/sjw076. Epub 2016 May 31. PubMed PMID: 27246227.

22: Sandri S, Bobisse S, Moxley K, Lamolinara A, De Sanctis F, Boschi F, Sbarbati A, Fracasso G, Ferrarini G, Hendriks RW, Cavallini C, Scupoli MT, Sartoris S, Iezzi M, Nishimura MI, Bronte V, Ugel S. Feasibility of Telomerase-Specific Adoptive T-cell Therapy for B-cell Chronic Lymphocytic Leukemia and Solid Malignancies. *Cancer Res*. 2016 May 1;76(9):2540-51. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-15-2318. PubMed PMID: 27197263.

23: Merigo F, Boschi F, Lasconi C, Benati D, Sbarbati A. Molecules implicated in glucose homeostasis are differentially expressed in the trachea of lean and obese Zucker rats. *Eur J Histochem*. 2016 Feb 1;60(1):2557. doi: 10.4081/ejh.2016.2557. PubMed PMID: 26972710; PubMed Central PMCID: PMC4800246.

24: Rigotti G, Charles-de-Sá L, Gontijo-de-Amorim NF, Takiya CM, Amable PR, Borojevic R, Benati D, Bernardi P, Sbarbati A. Expanded Stem Cells, Stromal-Vascular Fraction, and Platelet-Rich Plasma Enriched Fat: Comparing Results of Different Facial Rejuvenation Approaches in a Clinical Trial. *Aesthet Surg J*. 2016 Mar;36(3):261-70. doi: 10.1093/asj/sjv231. PubMed PMID: 26879294; PubMed Central PMCID: PMC5127465.

25: Campanelli V, Piscitelli F, Verardi L, Maillard P, Sbarbati A. Lower Extremity Overuse Conditions Affecting Figure Skaters During Daily Training. *Orthop J Sports Med*. 2015 Jul 28;3(7):2325967115596517. doi: 10.1177/2325967115596517. eCollection 2015 Jul. PubMed PMID: 26674524; PubMed Central PMCID: PMC4622334.

26: Orlando T, Mannucci S, Fantechi E, Conti G, Tambalo S, Busato A, Innocenti C, Ghin L, Bassi R, Arosio P, Orsini F, Sangregorio C, Corti M, Casula MF, Marzola P, Lascialfari A, Sbarbati A. Characterization of magnetic nanoparticles from *Magnetospirillum Gryphiswaldense* as potential theranostics tools. *Contrast Media Mol Imaging*. 2016 Mar-Apr;11(2):139-45. doi: 10.1002/cmml.1673. Epub 2015 Nov 24. PubMed PMID: 26598395.

27: Carbone C, Tamburrino A, Piro G, Boschi F, Cataldo I, Zanotto M, Mina MM, Zanini S, Sbarbati A, Scarpa A, Tortora G, Melisi D. Combined inhibition of IL1, CXCR1/2, and TGFβ signaling pathways modulates in-vivo resistance to anti-VEGF treatment. *Anticancer Drugs*. 2016 Jan;27(1):29-40. doi: 10.1097/CAD.0000000000000301. PubMed PMID: 26473526.

- 28: Conti G, Jurga M, Benati D, Bernardi P, Mosconi E, Rigotti G, Buvé M, Van Wemmel K, Sbarbati A. Cryopreserved Subcutaneous Adipose Tissue for Fat Graft. *Aesthetic Plast Surg*. 2015 Oct;39(5):800-17. doi: 10.1007/s00266-015-0538-0. Epub 2015 Jul 23. PubMed PMID: 26202141.
- 29: Tambalo S, Peruzzotti-Jametti L, Rigolio R, Fiorini S, Bontempi P, Mallucci G, Balzarotti B, Marmioli P, Sbarbati A, Cavaletti G, Pluchino S, Marzola P. Functional Magnetic Resonance Imaging of Rats with Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Reveals Brain Cortex Remodeling. *J Neurosci*. 2015 Jul 8;35(27):10088-100. doi: 10.1523/JNEUROSCI.0540-15.2015. PubMed PMID: 26157006; PubMed Central PMCID: PMC4495237.
- 30: Boschi F, Rizzatti V, Zamboni M, Sbarbati A. Models of lipid droplets growth and fission in adipocyte cells. *Exp Cell Res*. 2015 Aug 15;336(2):253-62. doi: 10.1016/j.yexcr.2015.06.001. Epub 2015 Jun 26. PubMed PMID: 26121906.
- 31: Charles-de-Sá L, Gontijo-de-Amorim NF, Maeda Takiya C, Borojevic R, Benati D, Bernardi P, Sbarbati A, Rigotti G. Antiaging treatment of the facial skin by fat graft and adipose-derived stem cells. *Plast Reconstr Surg*. 2015 Apr;135(4):999-1009. doi: 10.1097/PRS.0000000000001123. PubMed PMID: 25811565.
- 32: Conti G, Benati D, Bernardi P, Jurga M, Rigotti G, Sbarbati A. The post-adipocytic phase of the adipose cell cycle. *Tissue Cell*. 2014 Dec;46(6):520-6. PubMed PMID: 25444766.
- 33: Bizzotto N, Sandri A, Trivellin G, Magnan B, Micheloni GM, Zamò A, Bernardi P, Sbarbati A, Regis D. Chromium-induced diffuse dermatitis with lymph node involvement resulting from Langerhans cell histiocytosis after metal-on-metal hip resurfacing. *Br J Dermatol*. 2015 Jun;172(6):1633-6. doi: 10.1111/bjd.13517. Epub 2015 Mar 15. PubMed PMID: 25385406.
- 34: Mannucci S, Ghin L, Conti G, Tambalo S, Lascialfari A, Orlando T, Benati D, Bernardi P, Betterle N, Bassi R, Marzola P, Sbarbati A. Magnetic nanoparticles from *Magnetospirillum gryphiswaldense* increase the efficacy of thermotherapy in a model of colon carcinoma. *PLoS One*. 2014 Oct 7;9(10):e108959. doi: 10.1371/journal.pone.0108959. eCollection 2014. PubMed PMID: 25289664; PubMed Central PMCID: PMC4188607.
- 35: Dall'Oca C, Maluta T, Cavani F, Morbioli GP, Bernardi P, Sbarbati A, Degl'Innocenti D, Magnan B. The biocompatibility of porous vs non-porous bone cements: a new methodological approach. *Eur J Histochem*. 2014 Jun 23;58(2):2255. doi: 10.4081/ejh.2014.2255. PubMed PMID: 24998920; PubMed Central PMCID: PMC4083320.
- 36: Simioni S, Amarù F, Bonnier G, Kober T, Rotzinger D, Du Pasquier R, Schluep M, Meuli R, Sbarbati A, Thiran JP, Krueger G, Granziera C. MP2RAGE provides new clinically-compatible correlates of mild cognitive deficits in relapsing-remitting multiple sclerosis. *J Neurol*. 2014 Aug;261(8):1606-13. doi: 10.1007/s00415-014-7398-4. Epub 2014 Jun 10. PubMed PMID: 24912471.
- 37: Daducci A, Tambalo S, Fiorini S, Osculati F, Teti M, Fabene PF, Corsi M, Bifone A, Sbarbati A, Marzola P. Manganese-enhanced magnetic resonance imaging investigation of the interferon- $\alpha$  model of depression in rats. *Magn Reson*

Imaging. 2014 Jun;32(5):529-34. doi: 10.1016/j.mri.2014.02.006. Epub 2014 Feb 10. PubMed PMID: 24629516.

38: Boschi F, Rizzatti V, Zamboni M, Sbarbati A. Lipid droplets fusion in adipocyte differentiated 3T3-L1 cells: a Monte Carlo simulation. *Exp Cell Res*. 2014 Feb 15;321(2):201-8. doi: 10.1016/j.yexcr.2013.12.023. Epub 2014 Jan 3. PubMed PMID: 24394544.

39: Rizzatti V, Boschi F, Pedrotti M, Zoico E, Sbarbati A, Zamboni M. Lipid droplets characterization in adipocyte differentiated 3T3-L1 cells: size and optical density distribution. *Eur J Histochem*. 2013 Aug 6;57(3):e24. doi: 10.4081/ejh.2013.e24. PubMed PMID: 24085273; PubMed Central PMCID: PMC3794355.

40: Bertossi D, Sbarbati A, Cerini R, Barillari M, Favero V, Picozzi V, Ruzzenente O, Salvagno G, Guidi GC, Nocini P. Hyaluronic acid: in vitro and in vivo analysis, biochemical properties and histological and morphological evaluation of injected filler. *Eur J Dermatol*. 2013 Jul-Aug;23(4):449-55. doi: 10.1684/ejd.2013.2059. PubMed PMID: 24052368.

41: Cecchini MP, Pellegrini C, Bassetto MA, Osculati F, Sbarbati A, Marcolini L, Pegoraro M, Fontana R, De Franceschi L. Might *Helicobacter pylori* infection be associated with distortion on taste perception? *Med Hypotheses*. 2013 Sep;81(3):496-9. doi: 10.1016/j.mehy.2013.06.018. Epub 2013 Jul 8. PubMed PMID: 23845559.

42: Minicozzi A, Mosconi E, Cordiano C, Rubello D, Marzola P, Ferretti A, Maffione AM, Sboarina A, Bencivenga M, Boschi F, Conti G, Sbarbati A. Proton magnetic resonance spectroscopy: ex vivo study to investigate its prognostic role in colorectal cancer. *Biomed Pharmacother*. 2013 Sep;67(7):593-7. doi: 10.1016/j.biopha.2013.05.002. Epub 2013 Jun 17. PubMed PMID: 23830479.

43: Cecchini MP, Parnigotto M, Merigo F, Marzola P, Daducci A, Tambalo S, Boschi F, Colombo L, Sbarbati A. 3D printing of rat salivary glands: The submandibular-sublingual complex. *Anat Histol Embryol*. 2014 Jun;43(3):239-44. doi: 10.1111/ahc.12074. Epub 2013 Jul 4. PubMed PMID: 23822094.

44: Mosconi E, Minicozzi A, Marzola P, Cordiano C, Sbarbati A. (1) H-MR spectroscopy characterization of the adipose tissue associated with colorectal tumor. *J Magn Reson Imaging*. 2014 Feb;39(2):469-74. doi: 10.1002/jmri.24177. Epub 2013 May 30. PubMed PMID: 23723058.

45: Spinelli AE, Ferdeghini M, Cavedon C, Zivelonghi E, Calandrino R, Fenzi A, Sbarbati A, Boschi F. First human Cerenkography. *J Biomed Opt*. 2013 Feb;18(2):20502. doi: 10.1117/1.JBO.18.2.020502. PubMed PMID: 23334715.

46: Farace P, Amelio D, Ricciardi GK, Zoccatelli G, Magon S, Pizzini F, Alessandrini F, Sbarbati A, Amichetti M, Beltramello A. Early MRI changes in glioblastoma in the period between surgery and adjuvant therapy. *J Neurooncol*. 2013 Jan;111(2):177-85. doi: 10.1007/s11060-012-0997-y. Epub 2012 Dec 22. PubMed PMID: 23264191.

47: Conti G, Minicozzi A, Merigo F, Marzola P, Osculati F, Cordiano C, Sbarbati A. Morphogenetic events in the perinodal connective tissue in a metastatic cancer



model. *Biomed Pharmacother*. 2013 Feb;67(1):1-6. doi: 10.1016/j.biopha.2012.08.002. Epub 2012 Sep 15. PubMed PMID: 23089477.

48: Lee S, Vinegoni C, Feruglio PF, Fexon L, Gorbatov R, Pivoravov M, Sbarbati A, Nahrendorf M, Weissleder R. Real-time in vivo imaging of the beating mouse heart at microscopic resolution. *Nat Commun*. 2012;3:1054. doi: 10.1038/ncomms2060. PubMed PMID: 22968700; PubMed Central PMCID: PMC3622400.

49: Trevisiol L, Nocini PF, Albanese M, Sbarbati A, D'Agostino A. Grafting of large mandibular advancement with a collagen-coated bovine bone (Bio-Oss Collagen) in orthognathic surgery. *J Craniofac Surg*. 2012 Sep;23(5):1343-8. PubMed PMID: 22948619.

50: Feruglio PF, Vinegoni C, Fexon L, Thurber G, Sbarbati A, Weissleder R. Noise suppressed, multifocus image fusion for enhanced intraoperative navigation. *J Biophotonics*. 2013 Apr;6(4):363-70. doi: 10.1002/jbio.201200086. Epub 2012 Aug 6. PubMed PMID: 22887724; PubMed Central PMCID: PMC3779878.

51: Spinelli AE, Marengo M, Calandrino R, Sbarbati A, Boschi F. Optical imaging of radioisotopes: a novel multimodal approach to molecular imaging. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2012 Jun;56(3):280-90. Review. PubMed PMID: 22695338.

52: Merigo F, Benati D, Cristofolletti M, Amarù F, Osculati F, Sbarbati A. Glucose transporter/T1R3-expressing cells in rat tracheal epithelium. *J Anat*. 2012 Aug;221(2):138-50. doi: 10.1111/j.1469-7580.2012.01522.x. Epub 2012 May 29. PubMed PMID: 22640462; PubMed Central PMCID: PMC3406361.

53: Vinegoni C, Fumene Feruglio P, Razansky D, Gorbatov R, Ntziachristos V, Sbarbati A, Nahrendorf M, Weissleder R. Mapping molecular agents distributions in whole mice hearts using born-normalized optical projection tomography. *PLoS One*. 2012;7(4):e34427. doi: 10.1371/journal.pone.0034427. Epub 2012 Apr 11. PubMed PMID: 22509302; PubMed Central PMCID: PMC3324534.

54: Tran KV, Gealekman O, Frontini A, Zingaretti MC, Morroni M, Giordano A, Smorlesi A, Perugini J, De Matteis R, Sbarbati A, Corvera S, Cinti S. The vascular endothelium of the adipose tissue gives rise to both white and brown fat cells. *Cell Metab*. 2012 Feb 8;15(2):222-9. doi: 10.1016/j.cmet.2012.01.008. PubMed PMID: 22326223; PubMed Central PMCID: PMC3278718.

55: Boschi F, Fontanella M, Calderan L, Sbarbati A. Luminescence and fluorescence of essential oils. Fluorescence imaging in vivo of wild chamomile oil. *Eur J Histochem*. 2011 Jun 16;55(2):e18. doi: 10.4081/ejh.2011.e18. PubMed PMID: 22193298; PubMed Central PMCID: PMC3284154.

56: Panettiere P, Accorsi D, Marchetti L, Minicozzi AM, Orsini G, Bernardi P, Benati D, Conti G, Sbarbati A. The trochanteric fat pad. *Eur J Histochem*. 2011 May 24;55(2):e16. doi: 10.4081/ejh.2011.e16. PubMed PMID: 22193296; PubMed Central PMCID: PMC3284152.

57: Boschi F, Meo SL, Rossi PL, Calandrino R, Sbarbati A, Spinelli AE. Optical imaging of alpha emitters: simulations, phantom, and in vivo results. *J Biomed Opt*. 2011 Dec;16(12):126011. doi: 10.1117/1.3663441. PubMed PMID: 22191928.

- 58: Rampazzo E, Boschi F, Bonacchi S, Juris R, Montalti M, Zaccheroni N, Prodi L, Calderan L, Rossi B, Becchi S, Sbarbati A. Multicolor core/shell silica nanoparticles for in vivo and ex vivo imaging. *Nanoscale*. 2012 Feb 7;4(3):824-30. doi: 10.1039/c1nr11401h. Epub 2011 Dec 12. PubMed PMID: 22159192.
- 59: Spinelli AE, Lo Meo S, Calandrino R, Sbarbati A, Boschi F. Optical imaging of Tc-99m-based tracers: in vitro and in vivo results. *J Biomed Opt*. 2011 Nov;16(11):116023. doi: 10.1117/1.3653963. PubMed PMID: 22112128.
- 60: Mazzola RF, Cantarella G, Torretta S, Sbarbati A, Lazzari L, Pignataro L. Autologous fat injection to face and neck: from soft tissue augmentation to regenerative medicine. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2011 Apr;31(2):59-69. PubMed PMID: 22058586; PubMed Central PMCID: PMC3203738.
- 61: Dong NN, Pedroni M, Piccinelli F, Conti G, Sbarbati A, Ramírez-Hernández JE, Maestro LM, Iglesias-de la Cruz MC, Sanz-Rodríguez F, Juarranz A, Chen F, Vetrone F, Capobianco JA, Solé JG, Bettinelli M, Jaque D, Speghini A. NIR-to-NIR two-photon excited CaF<sub>2</sub>:Tm<sup>3+</sup>,Yb<sup>3+</sup> nanoparticles: multifunctional nanoprobe for highly penetrating fluorescence bio-imaging. *ACS Nano*. 2011 Nov 22;5(11):8665-71. doi: 10.1021/nn202490m. Epub 2011 Oct 6. PubMed PMID: 21957870.
- 62: Campanelli V, Fantini M, Faccioli N, Cangemi A, Pozzo A, Sbarbati A. Three-dimensional morphology of heel fat pad: an in vivo computed tomography study. *J Anat*. 2011 Nov;219(5):622-31. doi: 10.1111/j.1469-7580.2011.01420.x. Epub 2011 Aug 17. PubMed PMID: 21848602; PubMed Central PMCID: PMC3222841.
- 63: Minicozzi AM, Conti G, Merigo G, Marzola P, Boschi F, Calderan L, Pacca R, Sbarbati A, Cordiano C. A new model of rectal cancer with regional lymph node metastasis allowing in vivo evaluation by imaging biomarkers. *Biomed Pharmacother*. 2011 Sep;65(6):401-6. doi: 10.1016/j.biopha.2011.04.027. Epub 2011 Jun 12. PubMed PMID: 21719244.
- 64: Spinelli AE, Kuo C, Rice BW, Calandrino R, Marzola P, Sbarbati A, Boschi F. Multispectral Cerenkov luminescence tomography for small animal optical imaging. *Opt Express*. 2011 Jun 20;19(13):12605-18. doi: 10.1364/OE.19.012605. PubMed PMID: 21716501.
- 65: Merigo F, Benati D, Cristofolletti M, Osculati F, Sbarbati A. Glucose transporters are expressed in taste receptor cells. *J Anat*. 2011 Aug;219(2):243-52. doi: 10.1111/j.1469-7580.2011.01385.x. Epub 2011 May 17. PubMed PMID: 21592100; PubMed Central PMCID: PMC3162243.
- 66: Cortese S, Azoulay R, Castellanos FX, Chalard F, Lecendreux M, Chechin D, Delorme R, Sebag G, Sbarbati A, Mouren MC, Bernardina BD, Konofal E. Brain iron levels in attention-deficit/hyperactivity disorder: a pilot MRI study. *World J Biol Psychiatry*. 2012 Mar;13(3):223-31. doi: 10.3109/15622975.2011.570376. Epub 2011 May 17. PubMed PMID: 21585274.
- 67: Giarola M, Rossi B, Mosconi E, Fontanella M, Marzola P, Scambi I, Sbarbati A, Mariotto G. Fast and minimally invasive determination of the unsaturation index of white fat depots by micro-Raman spectroscopy. *Lipids*. 2011 Jul;46(7):659-67. doi: 10.1007/s11745-011-3567-8. Epub 2011 May 15. PubMed PMID: 21574019.

- 68: Farace P, Tambalo S, Fiorini S, Merigo F, Daducci A, Nicolato E, Conti G, Degrassi A, Sbarbati A, Marzola P. Early versus late GD-DTPA MRI enhancement in experimental glioblastomas. *J Magn Reson Imaging*. 2011 Mar;33(3):550-6. doi: 10.1002/jmri.22472. PubMed PMID: 21563238.
- 69: Bonini N, Hadjichristidis C, Mazzocco K, Demattè ML, Zampini M, Sbarbati A, Magon S. Pecunia olet: the role of incidental disgust in the ultimatum game. *Emotion*. 2011 Aug;11(4):965-9. doi: 10.1037/a0022820. PubMed PMID: 21534658.
- 70: Panettiere P, Accorsi D, Marchetti L, Sgrò F, Sbarbati A. Large-breast reconstruction using fat graft only after prosthetic reconstruction failure. *Aesthetic Plast Surg*. 2011 Oct;35(5):703-8. doi: 10.1007/s00266-011-9670-7. Epub 2011 Feb 27. PubMed PMID: 21359982.
- 71: Farace P, Conti G, Merigo F, Tambalo S, Marzola P, Sbarbati A, Quarta C, D'Ambrosio D, Chondrogiannis S, Nanni C, Rubello D. Potential role of combined FDG PET/CT & contrast enhancement MRI in a rectal carcinoma model with nodal metastases characterized by a poor FDG-avidity. *Eur J Radiol*. 2012 Apr;81(4):658-62. doi: 10.1016/j.ejrad.2011.01.017. Epub 2011 Feb 6. PubMed PMID: 21300505.
- 72: Sbarbati A, Accorsi D, Benati D, Marchetti L, Orsini G, Rigotti G, Panettiere P. Subcutaneous adipose tissue classification. *Eur J Histochem*. 2010 Nov 25;54(4):e48. PubMed PMID: 21263747; PubMed Central PMCID: PMC3167328.
- 73: Tizzano M, Cristofolletti M, Sbarbati A, Finger TE. Expression of taste receptors in solitary chemosensory cells of rodent airways. *BMC Pulm Med*. 2011 Jan 13;11:3. doi: 10.1186/1471-2466-11-3. PubMed PMID: 21232137; PubMed Central PMCID: PMC3031280.
- 74: Marchini C, Montani M, Konstantinidou G, Orrù R, Mannucci S, Ramadori G, Gabrielli F, Baruzzi A, Berton G, Merigo F, Fin S, Iezzi M, Bisaro B, Sbarbati A, Zerani M, Galiè M, Amici A. Mesenchymal/stromal gene expression signature relates to basal-like breast cancers, identifies bone metastasis and predicts resistance to therapies. *PLoS One*. 2010 Nov 30;5(11):e14131. doi: 10.1371/journal.pone.0014131. PubMed PMID: 21152434; PubMed Central PMCID: PMC2994727.
- 75: Mosconi E, Fontanella M, Sima DM, Van Huffel S, Fiorini S, Sbarbati A, Marzola P. Investigation of adipose tissues in Zucker rats using in vivo and ex vivo magnetic resonance spectroscopy. *J Lipid Res*. 2011 Feb;52(2):330-6. doi: 10.1194/jlr.M011825. Epub 2010 Nov 22. PubMed PMID: 21098380; PubMed Central PMCID: PMC3023553.
- 76: Farace P, Giri MG, Meliaddò G, Amelio D, Widesott L, Ricciardi GK, Dall'Oglio S, Rizzotti A, Sbarbati A, Beltramello A, Maluta S, Amichetti M. Clinical target volume delineation in glioblastomas: pre-operative versus post-operative/pre-radiotherapy MRI. *Br J Radiol*. 2011 Mar;84(999):271-8. doi: 10.1259/bjr/10315979. Epub 2010 Nov 2. PubMed PMID: 21045069; PubMed Central PMCID: PMC3473876.
- 77: Boschi F, Calderan L, D'Ambrosio D, Marengo M, Fenzi A, Calandrino R, Sbarbati A, Spinelli AE. In vivo <sup>18</sup>F-FDG tumour uptake measurements in small

- animals using Cerenkov radiation. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2011 Jan;38(1):120-7. doi: 10.1007/s00259-010-1630-y. Epub 2010 Sep 30. PubMed PMID: 20882278.
- 78: Fumene Feruglio P, Vinegoni C, Gros J, Sbarbati A, Weissleder R. Block matching 3D random noise filtering for absorption optical projection tomography. *Phys Med Biol*. 2010 Sep 21;55(18):5401-15. doi: 10.1088/0031-9155/55/18/009. Epub 2010 Aug 25. PubMed PMID: 20736500; PubMed Central PMCID: PMC2934766.
- 79: Bovi T, Antonini A, Ottaviani S, Antonioli A, Cecchini MP, Di Francesco V, Bassetto MA, Zamboni M, Fiaschi A, Moretto G, Sbarbati A, Osculati F, Tinazzi M. The status of olfactory function and the striatal dopaminergic system in drug-induced parkinsonism. *J Neurol*. 2010 Nov;257(11):1882-9. doi: 10.1007/s00415-010-5631-3. Epub 2010 Jul 16. Erratum in: *J Neurol*. 2010 Dec;257(12):2122. PubMed PMID: 20635186.
- 80: Norwood BA, Bumanglag AV, Osculati F, Sbarbati A, Marzola P, Nicolato E, Fabene PF, Sloviter RS. Classic hippocampal sclerosis and hippocampal-onset epilepsy produced by a single "cryptic" episode of focal hippocampal excitation in awake rats. *J Comp Neurol*. 2010 Aug 15;518(16):3381-407. doi: 10.1002/cne.22406. PubMed PMID: 20575073; PubMed Central PMCID: PMC2894278.
- 81: Conti G, Tambalo S, Villetti G, Catinella S, Carnini C, Bassani F, Sonato N, Sbarbati A, Marzola P. Evaluation of lung inflammation induced by intratracheal administration of LPS in mice: comparison between MRI and histology. *MAGMA*. 2010 Apr;23(2):93-101. doi: 10.1007/s10334-010-0203-1. Epub 2010 Apr 13. PubMed PMID: 20386954.
- 82: Vinegoni C, Fumene Feruglio P, Cortez-Retamozo V, Razansky D, Medoff BD, Ntziachristos V, Sbarbati A, Pittet M, Weissleder R. Imaging of molecular probe activity with Born-normalized fluorescence optical projection tomography. *Opt Lett*. 2010 Apr 1;35(7):1088-90. doi: 10.1364/OL.35.001088. PubMed PMID: 20364226; PubMed Central PMCID: PMC2900933.
- 83: Sbarbati A, Merigo F, Osculati F. Eukaryotic vs. prokaryotic chemosensory systems. *Biomed Pharmacother*. 2010 Apr;64(4):233-9. doi: 10.1016/j.biopha.2009.06.015. Epub 2009 Oct 23. PubMed PMID: 20347567.
- 84: Rigotti G, Marchi A, Stringhini P, Baroni G, Galiè M, Molino AM, Mercanti A, Micciolo R, Sbarbati A. Determining the oncological risk of autologous lipoaspirate grafting for post-mastectomy breast reconstruction. *Aesthetic Plast Surg*. 2010 Aug;34(4):475-80. doi: 10.1007/s00266-010-9481-2. Epub 2010 Mar 24. PubMed PMID: 20333521.
- 85: Sbarbati A, Bramanti P, Benati D, Merigo F. The diffuse chemosensory system: exploring the iceberg toward the definition of functional roles. *Prog Neurobiol*. 2010 May;91(1):77-89. doi: 10.1016/j.pneurobio.2010.01.010. Epub 2010 Feb 4. Review. PubMed PMID: 20138111.
- 86: Vinegoni C, Fexon L, Feruglio PF, Pivovarov M, Figueiredo JL, Nahrendorf M, Pozzo A, Sbarbati A, Weissleder R. High throughput transmission optical projection tomography using low cost graphics processing unit. *Opt Express*. 2009 Dec 7;17(25):22320-32. doi: 10.1364/OE.17.022320. PubMed PMID: 20052155; PubMed

Central PMCID: PMC2805020.

87: Spinelli AE, D'Ambrosio D, Calderan L, Marengo M, Sbarbati A, Boschi F. Cerenkov radiation allows in vivo optical imaging of positron emitting radiotracers. *Phys Med Biol*. 2010 Jan 21;55(2):483-95. doi: 10.1088/0031-9155/55/2/010. Epub 2009 Dec 21. PubMed PMID: 20023328.

88: Boschi F, Spinelli AE, D'Ambrosio D, Calderan L, Marengo M, Sbarbati A. Combined optical and single photon emission imaging: preliminary results. *Phys Med Biol*. 2009 Dec 7;54(23):L57-62. doi: 10.1088/0031-9155/54/23/L01. Epub 2009 Nov 17. PubMed PMID: 19920307.

89: Galiè M, Farace P, Merigo F, Fiorini S, Tambalo S, Nicolato E, Sbarbati A, Marzola P. Washout of small molecular contrast agent in carcinoma-derived experimental tumors. *Microvasc Res*. 2009 Dec;78(3):370-8. doi: 10.1016/j.mvr.2009.09.004. Epub 2009 Oct 3. PubMed PMID: 19804787.

90: Tambalo S, Daducci A, Fiorini S, Boschi F, Mariani M, Marinone M, Sbarbati A, Marzola P. Experimental protocol for activation-induced manganese-enhanced MRI (AIM-MRI) based on quantitative determination of Mn content in rat brain by fast T1 mapping. *Magn Reson Med*. 2009 Oct;62(4):1080-4. doi: 10.1002/mrm.22095. PubMed PMID: 19725135.

91: Constantin G, Marconi S, Rossi B, Angiari S, Calderan L, Anghileri E, Gini B, Bach SD, Martinello M, Bifari F, Galiè M, Turano E, Budui S, Sbarbati A, Krampera M, Bonetti B. Adipose-derived mesenchymal stem cells ameliorate chronic experimental autoimmune encephalomyelitis. *Stem Cells*. 2009 Oct;27(10):2624-35. doi: 10.1002/stem.194. PubMed PMID: 19676124.

92: Navarro Mora G, Bramanti P, Osculati F, Chakir A, Nicolato E, Marzola P, Sbarbati A, Fabene PF. Does pilocarpine-induced epilepsy in adult rats require status epilepticus? *PLoS One*. 2009 Jun 2;4(6):e5759. doi: 10.1371/journal.pone.0005759. PubMed PMID: 19503612; PubMed Central PMCID: PMC2685457.

93: Marzola P, Longoni B, Szilagyi E, Merigo F, Nicolato E, Fiorini S, Paoli GT, Benati D, Mosca F, Sbarbati A. In vivo visualization of transplanted pancreatic islets by MRI: comparison between in vivo, histological and electron microscopy findings. *Contrast Media Mol Imaging*. 2009 May-Jun;4(3):135-42. doi: 10.1002/cmml.274. PubMed PMID: 19489041.

94: Farace P, Merigo F, Fiorini S, Nicolato E, Tambalo S, Daducci A, Degrassi A, Sbarbati A, Rubello D, Marzola P. DCE-MRI using small-molecular and albumin-binding contrast agents in experimental carcinomas with different stromal content. *Eur J Radiol*. 2011 Apr;78(1):52-9. doi: 10.1016/j.ejrad.2009.04.043. Epub 2009 May 13. PubMed PMID: 19443159.

95: Cecchini MP, Merigo F, Cristofolletti M, Osculati F, Sbarbati A. Immunohistochemical localization of Clara cell secretory proteins (CC10-CC26) and Annexin-1 protein in rat major salivary glands. *J Anat*. 2009 May;214(5):752-8. doi: 10.1111/j.1469-7580.2009.01074.x. PubMed PMID: 19438769; PubMed Central PMCID: PMC2707098.

- 96: Nicolato E, Boschi F, Marzola P, Sbarbati A. Secretory response induced by essential oils on airway surface fluid: a pharmacological MRI study. *J Ethnopharmacol.* 2009 Jul 30;124(3):630-4. doi: 10.1016/j.jep.2009.04.054. Epub 2009 May 5. PubMed PMID: 19422906.
- 97: Merigo F, Benati D, Cecchini MP, Cristofolletti M, Osculati F, Sbarbati A. Amylase expression in taste receptor cells of rat circumvallate papillae. *Cell Tissue Res.* 2009 Jun;336(3):411-21. doi: 10.1007/s00441-009-0789-7. Epub 2009 May 1. PubMed PMID: 19408014.
- 98: Castellani U, Cristiani M, Daducci A, Farace P, Marzola P, Murino V, Sbarbati A. DCE-MRI data analysis for cancer area classification. *Methods Inf Med.* 2009;48(3):248-53. doi: 10.3414/ME9224. Epub 2009 Mar 31. PubMed PMID: 19387513.
- 99: Farace P, Galiè M, Merigo F, Daducci A, Calderan L, Nicolato E, Degrassi A, Pesenti E, Sbarbati A, Marzola P. Inhibition of tyrosine kinase receptors by SU6668 promotes abnormal stromal development at the periphery of carcinomas. *Br J Cancer.* 2009 May 19;100(10):1575-80. doi: 10.1038/sj.bjc.6605041. Epub 2009 Apr 21. PubMed PMID: 19384298; PubMed Central PMCID: PMC2696750.
- 100: Rigotti G, Marchi A, Sbarbati A. Adipose-derived mesenchymal stem cells: past, present, and future. *Aesthetic Plast Surg.* 2009 May;33(3):271-3. doi: 10.1007/s00266-009-9339-7. Epub 2009 Apr 21. PubMed PMID: 19381713.
- 101: Sbarbati A, Tizzano M, Merigo F, Benati D, Nicolato E, Boschi F, Cecchini MP, Scambi I, Osculati F. Acyl homoserine lactones induce early response in the airway. *Anat Rec (Hoboken).* 2009 Mar;292(3):439-48. doi: 10.1002/ar.20866. PubMed PMID: 19248172.
- 102: Magon S, Basso G, Farace P, Ricciardi GK, Beltramello A, Sbarbati A. Reproducibility of BOLD signal change induced by breath holding. *Neuroimage.* 2009 Apr 15;45(3):702-12. doi: 10.1016/j.neuroimage.2008.12.059. Epub 2009 Jan 13. PubMed PMID: 19211035.
- 103: Farace P, D'Ambrosio D, Merigo F, Galiè M, Nanni C, Spinelli A, Fanti S, Degrassi A, Sbarbati A, Rubello D, Marzola P. Cancer-associated stroma affects FDG uptake in experimental carcinomas. Implications for FDG-PET delineation of radiotherapy target. *Eur J Nucl Med Mol Imaging.* 2009 Apr;36(4):616-23. doi: 10.1007/s00259-008-1012-x. Epub 2008 Dec 18. PubMed PMID: 19093111.
- 104: Galiè M, Pignatti M, Scambi I, Sbarbati A, Rigotti G. Comparison of different centrifugation protocols for the best yield of adipose-derived stromal cells from lipoaspirates. *Plast Reconstr Surg.* 2008 Dec;122(6):233e-234e. doi: 10.1097/PRS.0b013e31818d2326. PubMed PMID: 19050511.
- 105: Fabene PF, Navarro Mora G, Martinello M, Rossi B, Merigo F, Ottoboni L, Bach S, Angiari S, Benati D, Chakir A, Zanetti L, Schio F, Osculati A, Marzola P, Nicolato E, Homeister JW, Xia L, Lowe JB, McEver RP, Osculati F, Sbarbati A, Butcher EC, Constantin G. A role for leukocyte-endothelial adhesion mechanisms in epilepsy. *Nat Med.* 2008 Dec;14(12):1377-83. doi: 10.1038/nm.1878. Epub 2008 Nov 23. PubMed PMID: 19029985; PubMed Central PMCID: PMC2710311.

- 106: Masotti A, Pitta A, Ortaggi G, Corti M, Innocenti C, Lascialfari A, Marinone M, Marzola P, Daducci A, Sbarbati A, Micotti E, Orsini F, Poletti G, Sangregorio C. Synthesis and characterization of polyethylenimine-based iron oxide composites as novel contrast agents for MRI. *MAGMA*. 2009 Apr;22(2):77-87. doi: 10.1007/s10334-008-0147-x. Epub 2008 Oct 15. PubMed PMID: 18855033.
- 107: Castellani U, Cristani M, Combi C, Murino V, Sbarbati A, Marzola P. Visual MRI: merging information visualization and non-parametric clustering techniques for MRI dataset analysis. *Artif Intell Med*. 2008 Nov;44(3):183-99. doi: 10.1016/j.artmed.2008.06.006. Epub 2008 Sep 4. PubMed PMID: 18775655.
- 108: Pizzini F, Farace P, Zanoni T, Magon S, Beltramello A, Sbarbati A, Fabene PF. Pulsed-arterial-spin-labeling perfusion 3T MRI following single seizure: a first case report study. *Epilepsy Res*. 2008 Oct;81(2-3):225-7. doi: 10.1016/j.eplepsyres.2008.06.009. Epub 2008 Aug 5. PubMed PMID: 18684593.
- 109: Anghileri E, Marconi S, Pignatelli A, Cifelli P, Galiè M, Sbarbati A, Krampera M, Belluzzi O, Bonetti B. Neuronal differentiation potential of human adipose-derived mesenchymal stem cells. *Stem Cells Dev*. 2008 Oct;17(5):909-16. doi: 10.1089/scd.2007.0197. PubMed PMID: 18564036.
- 110: Masotti A, Vicennati P, Boschi F, Calderan L, Sbarbati A, Ortaggi G. A novel near-infrared indocyanine dye-polyethylenimine conjugate allows DNA delivery imaging in vivo. *Bioconjug Chem*. 2008 May;19(5):983-7. doi: 10.1021/bc700356f. PubMed PMID: 18429627.
- 111: Boschi F, Nicolato E, Benati D, Marzola P, Sbarbati A. Drug targeting of airway surface liquid: a pharmacological MRI approach. *Biomed Pharmacother*. 2008 Jul-Aug;62(6):410-9. doi: 10.1016/j.biopha.2008.01.004. Epub 2008 Feb 20. PubMed PMID: 18329231.
- 112: Boschi F, Marzola P, Sandri M, Nicolato E, Galiè M, Fiorini S, Merigo F, Lorusso V, Chaabane L, Sbarbati A. Tumor microvasculature observed using different contrast agents: a comparison between Gd-DTPA-Albumin and B-22956/1 in an experimental model of mammary carcinoma. *MAGMA*. 2008 May;21(3):169-76. doi: 10.1007/s10334-008-0106-6. Epub 2008 Mar 4. PubMed PMID: 18317830.
- 113: Cortese S, Lecendreux M, Bernardina BD, Mouren MC, Sbarbati A, Konofal E. Attention-deficit/hyperactivity disorder, Tourette's syndrome, and restless legs syndrome: the iron hypothesis. *Med Hypotheses*. 2008;70(6):1128-32. doi: 10.1016/j.mehy.2007.10.013. Epub 2007 Dec 27. PubMed PMID: 18164140.
- 114: Merigo F, Benati D, Galiè M, Crescimanno C, Osculati F, Sbarbati A. Immunohistochemical localization of cystic fibrosis transmembrane regulator and clara cell secretory protein in taste receptor cells of rat circumvallate papillae. *Chem Senses*. 2008 Mar;33(3):231-41. Epub 2007 Dec 21. PubMed PMID: 18156603.
- 115: Galiè M, Farace P, Nanni C, Spinelli A, Nicolato E, Boschi F, Magnani P, Trespidi S, Ambrosini V, Fanti S, Merigo F, Osculati F, Marzola P, Sbarbati A. Epithelial and mesenchymal tumor compartments exhibit in vivo complementary patterns of vascular perfusion and glucose metabolism. *Neoplasia*. 2007 Nov;9(11):900-8. PubMed PMID: 18030358; PubMed Central PMCID: PMC2077881.

116: Peroni D, Scambi I, Pasini A, Lisi V, Bifari F, Krampera M, Rigotti G, Sbarbati A, Galiè M. Stem molecular signature of adipose-derived stromal cells. *Exp Cell Res*. 2008 Feb 1;314(3):603-15. Epub 2007 Oct 17. PubMed PMID: 18022619.

117: Galiè M, Konstantinidou G, Peroni D, Scambi I, Marchini C, Lisi V, Krampera M, Magnani P, Merigo F, Montani M, Boschi F, Marzola P, Orrù R, Farace P, Sbarbati A, Amici A. Mesenchymal stem cells share molecular signature with mesenchymal tumor cells and favor early tumor growth in syngeneic mice. *Oncogene*. 2008 Apr 17;27(18):2542-51. Epub 2007 Nov 12. PubMed PMID: 17998939.

118: Neri M, Maderna C, Cavazzin C, Deidda-Vigoriti V, Politi LS, Scotti G, Marzola P, Sbarbati A, Vescovi AL, Gritti A. Efficient in vitro labeling of human neural precursor cells with superparamagnetic iron oxide particles: relevance for in vivo cell tracking. *Stem Cells*. 2008 Feb;26(2):505-16. Epub 2007 Nov 1. PubMed PMID: 17975226.

119: Fabene PF, Merigo F, Galiè M, Benati D, Bernardi P, Farace P, Nicolato E, Marzola P, Sbarbati A. Pilocarpine-induced status epilepticus in rats involves ischemic and excitotoxic mechanisms. *PLoS One*. 2007 Oct 31;2(10):e1105. PubMed PMID: 17971868; PubMed Central PMCID: PMC2040510.

120: Osculati F, Bentivoglio M, Castellucci M, Cinti S, Zancanaro C, Sbarbati A. The solitary chemosensory cells and the diffuse chemosensory system of the airway. *Eur J Histochem*. 2007;51 Suppl 1:65-72. Review. PubMed PMID: 17703596.

121: Sbarbati A, Osculati F. Extending the enteric nervous system. *Biomed Pharmacother*. 2007 Aug;61(7):377-82. Epub 2007 Jul 5. Review. PubMed PMID: 17681720.

122: Faccioli N, Marzola P, Boschi F, Sbarbati A, D'Onofrio M, Pozzi Mucelli R. Pathological animal models in the experimental evaluation of tumour microvasculature with magnetic resonance imaging. *Radiol Med*. 2007 Apr;112(3):319-28. Epub 2007 Apr 20. English, Italian. PubMed PMID: 17440699.

123: Rigotti G, Marchi A, Galiè M, Baroni G, Benati D, Krampera M, Pasini A, Sbarbati A. Clinical treatment of radiotherapy tissue damage by lipoaspirate transplant: a healing process mediated by adipose-derived adult stem cells. *Plast Reconstr Surg*. 2007 Apr 15;119(5):1409-22; discussion 1423-4. PubMed PMID: 17415234.

124: Fabene PF, Farace P, Brambilla P, Andreone N, Cerini R, Pelizza L, Versace A, Rambaldelli G, Birbaumer N, Tansella M, Sbarbati A. Three-dimensional MRI perfusion maps: a step beyond volumetric analysis in mental disorders. *J Anat*. 2007 Jan;210(1):122-8. PubMed PMID: 17229290; PubMed Central PMCID: PMC2100261.

125: Sbarbati A, Osculati F. Allelochemical communication in vertebrates: kairomones, allomones and synomones. *Cells Tissues Organs*. 2006;183(4):206-19. Review. PubMed PMID: 17159346.

126: Tizzano M, Sbarbati A. Is rat LRRP Ba1-651 a Delta-1-pyrroline-5-carboxylate dehydrogenase activated by changes in the concentration of sweet molecules? *Med Hypotheses*. 2007;68(4):864-7. Epub 2006 Oct 23. PubMed PMID: 17056186.



- 127: Krampera M, Marconi S, Pasini A, Galiè M, Rigotti G, Mosna F, Tinelli M, Lovato L, Anghileri E, Andreini A, Pizzolo G, Sbarbati A, Bonetti B. Induction of neural-like differentiation in human mesenchymal stem cells derived from bone marrow, fat, spleen and thymus. *Bone*. 2007 Feb;40(2):382-90. Epub 2006 Oct 16. PubMed PMID: 17049329.
- 128: Merigo F, Benati D, Di Chio M, Osculati F, Sbarbati A. Secretory cells of the airway express molecules of the chemoreceptive cascade. *Cell Tissue Res*. 2007 Feb;327(2):231-47. Epub 2006 Oct 6. PubMed PMID: 17024421.
- 129: Tizzano M, Merigo F, Sbarbati A. Evidence of solitary chemosensory cells in a large mammal: the diffuse chemosensory system in *Bos taurus* airways. *J Anat*. 2006 Sep;209(3):333-7. PubMed PMID: 16928202; PubMed Central PMCID: PMC2100327.
- 130: Brambilla P, Cerini R, Fabene PF, Andreone N, Rambaldelli G, Farace P, Versace A, Perlini C, Pelizza L, Gasparini A, Gatti R, Bellani M, Dusi N, Barbui C, Nosè M, Tournikioti K, Sbarbati A, Tansella M. Assessment of cerebral blood volume in schizophrenia: A magnetic resonance imaging study. *J Psychiatr Res*. 2007 Sep;41(6):502-10. Epub 2006 May 15. PubMed PMID: 16698038.
- 131: Calderan L, Marzola P, Nicolato E, Fabene PF, Milanese C, Bernardi P, Giordano A, Cinti S, Sbarbati A. In vivo phenotyping of the ob/ob mouse by magnetic resonance imaging and <sup>1</sup>H-magnetic resonance spectroscopy. *Obesity (Silver Spring)*. 2006 Mar;14(3):405-14. PubMed PMID: 16648611.
- 132: Tizzano M, Sbarbati A. Hormone fatty acid modifications: gram negative bacteria and vertebrates demonstrate common structure and function. *Med Hypotheses*. 2006;67(3):513-6. Epub 2006 Apr 27. PubMed PMID: 16644138.
- 133: Cavallini I, Marino MA, Tonello C, Marzola P, Nicolato E, Fabene PF, Calderan L, Bernardi P, Asperio RM, Nisoli E, Sbarbati A. The hydrolipidic ratio in age-related maturation of adipose tissues. *Biomed Pharmacother*. 2006 Apr;60(3):139-43. Epub 2006 Feb 28. PubMed PMID: 16554142.
- 134: Sbarbati A, Cavallini I, Marzola P, Nicolato E, Osculati F. Contrast-enhanced MRI of brown adipose tissue after pharmacological stimulation. *Magn Reson Med*. 2006 Apr;55(4):715-8. PubMed PMID: 16506160.
- 135: Sbarbati A, Merigo F, Benati D, Bernardi P, Tizzano M, Fabene PF, Crescimanno C, Osculati F. Axon-like processes in type III cells of taste organs. *Anat Rec A Discov Mol Cell Evol Biol*. 2006 Mar;288(3):276-9. PubMed PMID: 16456871.
- 136: Sbarbati A, Osculati F, Silvagni D, Benati D, Galiè M, Camoglio FS, Rigotti G, Maffei C. Obesity and inflammation: evidence for an elementary lesion. *Pediatrics*. 2006 Jan;117(1):220-3. PubMed PMID: 16396883.
- 137: Marzola P, Degrossi A, Calderan L, Farace P, Nicolato E, Crescimanno C, Sandri M, Giusti A, Pesenti E, Terron A, Sbarbati A, Osculati F. Early antiangiogenic activity of SU11248 evaluated in vivo by dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging in an experimental model of colon carcinoma. *Clin Cancer Res*. 2005 Aug 15;11(16):5827-32. PubMed PMID: 16115922.

- 138: Fabene PF, Weiczner R, Marzola P, Nicolato E, Calderan L, Andrioli A, Farkas E, Süle Z, Mihaly A, Sbarbati A. Structural and functional MRI following 4-aminopyridine-induced seizures: a comparative imaging and anatomical study. *Neurobiol Dis.* 2006 Jan;21(1):80-9. Epub 2005 Aug 9. PubMed PMID: 16084733.
- 139: Galiè M, Sorrentino C, Montani M, Micossi L, Di Carlo E, D'Antuono T, Calderan L, Marzola P, Benati D, Merigo F, Orlando F, Smorlesi A, Marchini C, Amici A, Sbarbati A. Mammary carcinoma provides highly tumourigenic and invasive reactive stromal cells. *Carcinogenesis.* 2005 Nov;26(11):1868-78. Epub 2005 Jun 23. PubMed PMID: 15975963.
- 140: Marzola P, Ramponi S, Nicolato E, Lovati E, Sandri M, Calderan L, Crescimanno C, Merigo F, Sbarbati A, Grotti A, Vultaggio S, Cavagna F, Lorusso V, Osculati F. Effect of tamoxifen in an experimental model of breast tumor studied by dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging and different contrast agents. *Invest Radiol.* 2005 Jul;40(7):421-9. PubMed PMID: 15973133.
- 141: Marzola P, Lanzoni A, Nicolato E, Di Modugno V, Cristofori P, Osculati F, Sbarbati A. (1)H MRI of pneumococcal pneumonia in a murine model. *J Magn Reson Imaging.* 2005 Jul;22(1):170-4. PubMed PMID: 15971184.
- 142: Galiè M, D'Onofrio M, Montani M, Amici A, Calderan L, Marzola P, Benati D, Merigo F, Marchini C, Sbarbati A. Tumor vessel compression hinders perfusion of ultrasonographic contrast agents. *Neoplasia.* 2005 May;7(5):528-36. PubMed PMID: 15967105; PubMed Central PMCID: PMC1501164.
- 143: Sbarbati A, Osculati F. The taste cell-related diffuse chemosensory system. *Prog Neurobiol.* 2005 Mar;75(4):295-307. Review. PubMed PMID: 15882778.
- 144: Sbarbati A, Osculati F. A new fate for old cells: brush cells and related elements. *J Anat.* 2005 Apr;206(4):349-58. Review. PubMed PMID: 15817103; PubMed Central PMCID: PMC1571484.
- 145: Calderan L, Chiamulera C, Marzola P, Fabene PF, Fumagalli GF, Sbarbati A. Sub-chronic nicotine-induced changes in regional cerebral blood volume and transversal relaxation time patterns in the rat: a magnetic resonance study. *Neurosci Lett.* 2005 Apr 4;377(3):195-9. Epub 2004 Dec 28. PubMed PMID: 15755525.
- 146: Merigo F, Benati D, Tizzano M, Osculati F, Sbarbati A. alpha-Gustducin immunoreactivity in the airways. *Cell Tissue Res.* 2005 Feb;319(2):211-9. Epub 2004 Nov 20. PubMed PMID: 15654652.
- 147: Fabene PF, Sbarbati A. In vivo MRI in different models of experimental epilepsy. *Curr Drug Targets.* 2004 Oct;5(7):629-36. Review. PubMed PMID: 15473252.
- 148: Sbarbati A, Merigo F, Benati D, Tizzano M, Bernardi P, Osculati F. Laryngeal chemosensory clusters. *Chem Senses.* 2004 Oct;29(8):683-92. PubMed PMID: 15466813.
- 149: Scapini P, Carletto A, Nardelli B, Calzetti F, Roschke V, Merigo F, Tamassia N, Pieropan S, Biasi D, Sbarbati A, Sozzani S, Bambara L, Cassatella MA. Proinflammatory mediators elicit secretion of the intracellular B-lymphocyte stimulator pool (BLyS) that is stored in activated neutrophils: implications for inflammatory diseases. *Blood.* 2005 Jan 15;105(2):830-7. Epub 2004 Sep 9. PubMed

PMID: 15358625.

150: Crescimanno C, Merigo F, Bernardi P, Osculati F, Sbarbati A. Neurochemistry of the gustatory subgemmal plexus. *Chem Senses*. 2004 Jul;29(6):537-46. PubMed PMID: 15269127.

151: Sbarbati A, Merigo F, Benati D, Tizzano M, Bernardi P, Crescimanno C, Osculati F. Identification and characterization of a specific sensory epithelium in the rat larynx. *J Comp Neurol*. 2004 Jul 19;475(2):188-201. PubMed PMID: 15211460.

152: Sbarbati A, Pizzini F, Fabene PF, Nicolato E, Marzola P, Calderan L, Simonati A, Longo L, Osculati A, Beltramello A. Cerebral cortex three-dimensional profiling in human fetuses by magnetic resonance imaging. *J Anat*. 2004 Jun;204(6):465-74. PubMed PMID: 15198688; PubMed Central PMCID: PMC1571314.

153: Calderan L, Fabene PF, Nicolato E, Marzola P, Osculati F, Sbarbati A. Regional cerebral blood volume (rCBV) and trasversal relaxation time (T2) mapping of the rat limbic system during pre-puberal and adult age. *Neurosci Lett*. 2004 Jul 8;364(3):141-4. PubMed PMID: 15196663.

154: Marzola P, Sbarbati A. Magnetic resonance imaging in animal models of pathologies. *Methods Enzymol*. 2004;386:177-200. PubMed PMID: 15120251.

155: Galiè M, D'Onofrio M, Calderan L, Nicolato E, Amici A, Crescimanno C, Marzola P, Sbarbati A. In vivo mapping of spontaneous mammary tumors in transgenic mice using MRI and ultrasonography. *J Magn Reson Imaging*. 2004 May;19(5):570-9. PubMed PMID: 15112306.

156: Marzola P, Degrassi A, Calderan L, Farace P, Crescimanno C, Nicolato E, Giusti A, Pesenti E, Terron A, Sbarbati A, Abrams T, Murray L, Osculati F. In vivo assessment of antiangiogenic activity of SU6668 in an experimental colon carcinoma model. *Clin Cancer Res*. 2004 Jan 15;10(2):739-50. PubMed PMID: 14760097.

157: Marzola P, Osculati F, Sbarbati A. High field MRI in preclinical research. *Eur J Radiol*. 2003 Nov;48(2):165-70. Review. PubMed PMID: 14680907.

158: Sbarbati A, Valletta E, Bertini M, Cipolli M, Morroni M, Pinelli L, Tatò L. Gluten sensitivity and 'normal' histology: is the intestinal mucosa really normal? *Dig Liver Dis*. 2003 Nov;35(11):768-73. PubMed PMID: 14674666.

159: Sbarbati A, Osculati F. Solitary chemosensory cells in mammals? *Cells Tissues Organs*. 2003;175(1):51-5. Review. PubMed PMID: 14605495.

160: Peira E, Marzola P, Podio V, Aime S, Sbarbati A, Gasco MR. In vitro and in vivo study of solid lipid nanoparticles loaded with superparamagnetic iron oxide. *J Drug Target*. 2003 Jan;11(1):19-24. PubMed PMID: 12852437.

161: Fabene PF, Marzola P, Sbarbati A, Bentivoglio M. Magnetic resonance imaging of changes elicited by status epilepticus in the rat brain: diffusion-weighted and T2-weighted images, regional blood volume maps, and direct correlation with tissue and cell damage. *Neuroimage*. 2003 Feb;18(2):375-89. PubMed PMID: 12595191.

- 162: Marzola P, Farace P, Calderan L, Crescimanno C, Lunati E, Nicolato E, Benati D, Degrassi A, Terron A, Klapwijk J, Pesenti E, Sbarbati A, Osculati F. In vivo mapping of fractional plasma volume (fpv) and endothelial transfer coefficient (Kps) in solid tumors using a macromolecular contrast agent: correlation with histology and ultrastructure. *Int J Cancer*. 2003 Apr 20;104(4):462-8. PubMed PMID: 12584744.
- 163: Sbarbati A, Marzola P, Nicolato E, Farace P, Asperio RM, Lunati E, Fabene PF, Marzoni D, Castellucci M, Capogrossi MC, Osculati F. Dynamic MRI reveals that the magnitude of the ischemia-related enhancement in skeletal muscle is age-dependent. *Magn Reson Med*. 2003 Feb;49(2):386-90. PubMed PMID: 12541261.
- 164: Leclercq F, Cohen-Ohana M, Mignet N, Sbarbati A, Herscovici J, Scherman D, Byk G. Design, synthesis, and evaluation of gadolinium cationic lipids as tools for biodistribution studies of gene delivery complexes. *Bioconjug Chem*. 2003 Jan-Feb;14(1):112-9. PubMed PMID: 12526700.
- 165: Zaccone G, Crescimanno C, Lo Cascio P, Mauceri A, Fasulo S, Sbarbati A. Immunohistochemical investigation of the nitrergic system in the taste organ of the frog, *Rana esculenta*. *Chem Senses*. 2002 Nov;27(9):825-30. PubMed PMID: 12438208.
- 166: Merigo F, Benati D, Piacentini G, Boner A, Sbarbati A. The ultrastructure of nasal mucosa in children with asthma. *Ultrastruct Pathol*. 2002 Sep-Oct;26(5):293-8. PubMed PMID: 12396239.
- 167: Sbarbati A, Bunnemann B, Cristofori P, Terron A, Chiamulera C, Merigo F, Benati D, Bernardi P, Osculati F. Chronic nicotine treatment changes the axonal distribution of 68 kDa neurofilaments in the rat ventral tegmental area. *Eur J Neurosci*. 2002 Sep;16(5):877-82. PubMed PMID: 12372024.
- 168: Sbarbati A, Calderan L, Nicolato E, Marzola P, Lunati E, Donatella B, Bernardi P, Osculati F. Magnetic resonance imaging of the rat Harderian gland. *J Anat*. 2002 Sep;201(3):231-8. PubMed PMID: 12363274; PubMed Central PMCID: PMC1570910.
- 169: Sbarbati A, Reggiani A, Nicolato E, Arban R, Bernardi P, Lunati E, Asperio RM, Marzola P, Osculati F. Correlation MRI/ultrastructure in cerebral ischemic lesions: application to the interpretation of cortical layered areas. *Magn Reson Imaging*. 2002 Jul;20(6):479-86. PubMed PMID: 12361795.
- 170: Nicolato E, Farace P, Asperio RM, Marzola P, Lunati E, Sbarbati A, Osculati F. Dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging of the sarcopenic muscle. *BMC Med Imaging*. 2002 Jun 5;2(1):2. PubMed PMID: 12049675; PubMed Central PMCID: PMC116599.
- 171: Sbarbati A, Faccioli N, Ricci F, Merigo F, Benati D, Castaldini G, Cordiano C, Osculati F. Ultrastructural phenotype of "intestinal-type" cells in columnar-lined esophagus. *Ultrastruct Pathol*. 2002 Mar-Apr;26(2):107-11. PubMed PMID: 12036090.
- 172: Sbarbati A, Merigo F, Bernardi P, Crescimanno C, Benati D, Osculati F. Ganglion cells and topographically related nerves in the vallate papilla/von

Ebner gland complex. *J Histochem Cytochem.* 2002 May;50(5):709-18. PubMed PMID: 11967282.

173: Sbarbati A, Reggiani A, Nicolato E, Arban R, Lunati E, Osculati F. Regional changes in the contralateral "healthy" hemisphere after ischemic lesions evaluated by quantitative T2 parametric maps. *Anat Rec.* 2002 Feb 1;266(2):118-22. PubMed PMID: 11788945.

174: Sbarbati A, Fanos V, Bernardi P, Tatò L. Rapid diagnosis of fungal infection of intravascular catheters in newborns by scanning electron microscopy. *Scanning.* 2001 Nov-Dec;23(6):376-8. PubMed PMID: 11770933.

175: Lunati E, Farace P, Nicolato E, Righetti C, Marzola P, Sbarbati A, Osculati F. Polyunsaturated fatty acids mapping by (1)H MR-chemical shift imaging. *Magn Reson Med.* 2001 Nov;46(5):879-83. PubMed PMID: 11675638.

176: Asperio RM, Nicolato E, Marzola P, Farace P, Lunati E, Sbarbati A, Osculati F. Delayed muscle injuries in arterial insufficiency: contrast-enhanced MR imaging and 31P spectroscopy in rats. *Radiology.* 2001 Aug;220(2):413-9. PubMed PMID: 11477245.

177: Sbarbati A, Crescimanno C, Merigo F, Benati D, Bernardi P, Bertini M, Osculati F. A brief survey of the modifications in sensory-secretory organs of the neonatal rat tongue. *Biol Neonate.* 2001 Jul;80(1):1-6. Review. PubMed PMID: 11474141.

178: Bertini M, Sbarbati A, Valletta E, Pinelli L, Tatò L. Incomplete gastric metaplasia in children with insulin-dependent diabetes mellitus and celiac disease. An ultrastructural study. *BMC Clin Pathol.* 2001;1(1):2. PubMed PMID: 11466133; PubMed Central PMCID: PMC34772.

179: Reggiani A, Pietra C, Arban R, Marzola P, Guerrini U, Ziviani L, Boicelli A, Sbarbati A, Osculati F. The neuroprotective activity of the glycine receptor antagonist GV150526: an in vivo study by magnetic resonance imaging. *Eur J Pharmacol.* 2001 May 11;419(2-3):147-53. PubMed PMID: 11426836.

180: Lunati E, Marzola P, Nicolato E, Sbarbati A. In-vivo quantitative hydrolipidic map of perirenal adipose tissue by chemical shift imaging at 4.7 Tesla. *Int J Obes Relat Metab Disord.* 2001 Apr;25(4):457-61. PubMed PMID: 11319646.

181: Sbarbati A, Crescimanno C, Bernardi P, Benati D, Merigo F, Osculati F. Postnatal development of the intrinsic nervous system in the circumvallate papilla-vonEbner gland complex. *Histochem J.* 2000 Aug;32(8):483-8. PubMed PMID: 11095073.

182: Sbarbati A, Reggiani A, Arban R, Osculati F. The glio-pial system in cortical ischemic lesions. *J Submicrosc Cytol Pathol.* 2000 Apr;32(2):203-8. PubMed PMID: 11085209.

183: Sbarbati A, Reggiani A, Lunati E, Arban R, Nicolato E, Marzola P, Asperio RM, Bernardi P, Osculati F. Regional cerebral blood volume mapping after ischemic lesions. *Neuroimage.* 2000 Oct;12(4):418-24. PubMed PMID: 10988035.

- 184: Cristofori P, Lanzoni A, Gaviraghi G, Turton J, Sbarbati A. Anti-atherosclerotic activity of the calcium antagonist lacidipine in cholesterol-fed hamsters. *Biomed Pharmacother.* 2000 Mar;54(2):93-9. PubMed PMID: 10759293.
- 185: Asperio RM, Marzola P, Sbarbati A, Osculati F, Addis F. Comparison of results of scanning electron microscopy and magnetic resonance imaging before and after administration of a radiographic contrast agent in the tendon of the deep digital flexor muscle obtained from horse cadavers. *Am J Vet Res.* 2000 Mar;61(3):321-5. PubMed PMID: 10714526.
- 186: Sbarbati A, Benati D, Crescimanno C, Osculati F. Membrane-bounded intratubular bodies in rat taste buds. *J Neurocytol.* 1998 Mar;27(3):157-61. PubMed PMID: 10640175.
- 187: Sbarbati A, Crescimanno C, Bernardi P, Osculati F. Alpha-gustducin-immunoreactive solitary chemosensory cells in the developing chemoreceptorial epithelium of the rat vallate papilla. *Chem Senses.* 1999 Oct;24(5):469-72. PubMed PMID: 10576254.
- 188: Marzola P, Nicolato E, Di Modugno E, Cristofori P, Lanzoni A, Ladel CH, Sbarbati A. Comparison between MRI, microbiology and histology in evaluation of antibiotics in a murine model of thigh infection. *MAGMA.* 1999 Oct;9(1-2):21-8. PubMed PMID: 10555170.
- 189: Asperio RM, Marzola P, Zibellini E, Villa W, Sbarbati A, Osculati F, Addis F. Use of magnetic resonance imaging for diagnosis of a spinal tumor in a cat. *Vet Radiol Ultrasound.* 1999 May-Jun;40(3):267-70. PubMed PMID: 10519306.
- 190: Sbarbati A, Crescimanno C, Osculati F. The anatomy and functional role of the circumvallate papilla/von Ebner gland complex. *Med Hypotheses.* 1999 Jul;53(1):40-4. PubMed PMID: 10499823.
- 191: Sbarbati A, Crescimanno C, De Rossi V, Bernardi P, Osculati F. NADPH-diaphorase and NOS-1 positive ganglion cells are found in the rat vallate papilla/von Ebner gland complex. *Histochem J.* 1999 Jul;31(7):417-24. PubMed PMID: 10475569.
- 192: Sbarbati A, Crescimanno C, Benati D, Osculati F. Solitary chemosensory cells in the developing chemoreceptorial epithelium of the vallate papilla. *J Neurocytol.* 1998 Sep;27(9):631-5. PubMed PMID: 10447237.
- 193: Lunati E, Marzola P, Nicolato E, Fedrigo M, Villa M, Sbarbati A. In vivo quantitative lipidic map of brown adipose tissue by chemical shift imaging at 4.7 Tesla. *J Lipid Res.* 1999 Aug;40(8):1395-400. PubMed PMID: 10428975.
- 194: Marzola P, Mocchegiani E, Nicolato E, Tibaldi A, Sbarbati A, Osculati F. Chemical shift imaging at 4.7 tesla of thymus in young and old mice. *J Magn Reson Imaging.* 1999 Jul;10(1):97-101. PubMed PMID: 10398984.
- 195: Lunati E, Cofrancesco P, Villa M, Marzola P, Sbarbati A. Evolution strategy optimization for adiabatic pulses in MRI. *J Magn Reson.* 1999 May;138(1):48-53. PubMed PMID: 10329225.

- 196: Sbarbati A, Crescimanno C, Benati D, Bernardi P, Romagnoli S, Osculati F. Intra-epithelial lipids in the dorsoposterior area of the tongue in new-born rats. *Arch Oral Biol.* 1999 Feb;44(2):129-34. PubMed PMID: 10206331.
- 197: Sbarbati A, Mocchegiani E, Marzola P, Tibaldi A, Mannucci R, Nicolato E, Osculati F. Effect of dietary supplementation with zinc sulphate on the aging process: a study using high field intensity MRI and chemical shift imaging. *Biomed Pharmacother.* 1998;52(10):454-8. PubMed PMID: 9921415.
- 198: Marzola P, Da Pra A, Sbarbati A, Osculati F. A PC-based workstation for processing and analysis of MRI data. *MAGMA.* 1998 Nov;7(1):16-20. PubMed PMID: 9877455.
- 199: Sbarbati A, Marzola P, Simonati A, Nicolato E, Osculati F. High-field magnetic resonance imaging of the developing human brain from the 10th to the 16th week of gestational Age. *Acta Anat (Basel).* 1998;163(1):39-46. PubMed PMID: 9852353.
- 200: Beltramello A, Puppini G, El-Dalati G, Girelli M, Cerini R, Sbarbati A, Pacini P. Fossa navicularis magna. *AJNR Am J Neuroradiol.* 1998 Oct;19(9):1796-8. PubMed PMID: 9802508.
- 201: Bigiani A, Sbarbati A, Osculati F, Pietra P. Electrophysiological characterization of a putative supporting cell isolated from the frog taste disk. *J Neurosci.* 1998 Jul 15;18(14):5136-50. PubMed PMID: 9651197.
- 202: Sbarbati A, Bertini M, Catassi C, Gagliardini R, Osculati F. Ultrastructural lesions in the small bowel of patients with cystic fibrosis. *Pediatr Res.* 1998 Feb;43(2):234-9. PubMed PMID: 9475290.
- 203: Zancanaro C, Caretta CM, Bolner A, Sbarbati A, Nordera GP, Osculati F. Biogenic amines in the vomeronasal organ. *Chem Senses.* 1997 Aug;22(4):439-45. PubMed PMID: 9279466.
- 204: Sbarbati A, Bertini M, Peng ZC, Tonolli E, Osculati F. NADPH-diaphorase in antral gastritis of childhood. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 1997 Jul;25(1):89-92. PubMed PMID: 9226534.
- 205: Sbarbati A, Guerrini U, Marzola P, Asperio R, Osculati F. Chemical shift imaging at 4.7 tesla of brown adipose tissue. *J Lipid Res.* 1997 Feb;38(2):343-7. PubMed PMID: 9162753.
- 206: Valletta EA, Bertini M, Sbarbati A. Tannic acid supplemented fixation improves ultrastructural evaluation of respiratory epithelium in children with recurrent respiratory tract infections. *Biotech Histochem.* 1996 Sep;71(5):245-50. PubMed PMID: 8896798.
- 207: Sbarbati A, Carner M, Colletti V, Osculati F. Myelin-containing corpora amylacea in vestibular root entry zone. *Ultrastruct Pathol.* 1996 Sep-Oct;20(5):437-42. PubMed PMID: 8883327.
- 208: Sbarbati A, Pietra C, Baldassarri AM, Guerrini U, Ziviani L, Reggiani A, Boicelli A, Osculati F. The microvascular system in ischemic cortical lesions.

Acta Neuropathol. 1996 Jul;92(1):56-63. PubMed PMID: 8811126.

209: Sbarbati A, Leclercq F, Zancanaro C, Guerrini U, Antonakis K, Osculati F. Evaluation of frog gastric mucous secretion by 7T magnetic resonance imaging. *J Magn Reson Imaging*. 1996 Mar-Apr;6(2):336-40. PubMed PMID: 9132099.

210: Peng ZC, Pietra C, Sbarbati A, Ziviani L, Yan XB, Osculati F, Bentivoglio M. Induction of NADPH-diaphorase activity in the rat forebrain after middle cerebral artery occlusion. *Exp Neurol*. 1996 Mar;138(1):105-20. PubMed PMID: 8593887.

211: Sbarbati A, Carner M, Colletti V, Osculati F. Extrusion of corpora amylacea from the marginal gila at the vestibular root entry zone. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1996 Feb;55(2):196-201. PubMed PMID: 8786378.

212: Sbarbati A, Osculati F. Tissutal imaging by nuclear magnetic resonance. *Histol Histopathol*. 1996 Jan;11(1):229-35. Review. PubMed PMID: 8720466.

213: Zancanaro C, Poltronieri R, Sbarbati A, Merigo F, Cevese A. Adipocyte morphology during hormone-induced lipid deposition and mobilization. An ultrastructural investigation in the perfused cardiac fat. *Cell Biol Int*. 1995 Dec;19(12):1001-9. PubMed PMID: 9721625.

214: Cinti S, Sbarbati A. Ultrastructure of human parathyroid cells in health and disease. *Microsc Res Tech*. 1995 Oct 1;32(2):164-79. PubMed PMID: 8580510.

215: Morroni M, Barbatelli G, Carboni V, Sbarbati A, Cinti S. Subcutaneous nodules in a patient hyposensitized with aluminium-containing allergen extracts: a microanalytical study. *Anal Cell Pathol*. 1995 Oct;9(3):235-41. PubMed PMID: 8562462.

216: Osculati F, Sbarbati A. The frog taste disc: a prototype of the vertebrate gustatory organ. *Prog Neurobiol*. 1995 Jul;46(4):351-99. Review. PubMed PMID: 8532846.

217: Zancanaro C, Sbarbati A, Bolner A, Accordini C, Piemonte G, Osculati F. Biogenic amines in the taste organ. *Chem Senses*. 1995 Jun;20(3):329-35. PubMed PMID: 7552042.

218: Sbarbati A, Baldassarri AM, Zancanaro C, Boicelli A, Osculati F. In vivo morpho-functional study of rat gastric mucus secretion. *Anat Rec*. 1995 Mar;241(3):377-82. PubMed PMID: 7755177.

219: Osculati F, Sbarbati A, Bertini M, Deganello A, Gaburro D. Ghosts in the stomach: may dead cells protect living ones. *Gastroenterology*. 1995 Jan;108(1):304-5. PubMed PMID: 7806059.

220: Sbarbati A, Leclercq F, Osculati F, Gresser I. Interferon alpha/beta-induced abnormalities in adipocytes of suckling mice. *Biol Cell*. 1995;83(2-3):163-7. PubMed PMID: 7549911.

221: Zancanaro C, Nano R, Marchioro C, Sbarbati A, Boicelli A, Osculati F.



Magnetic resonance spectroscopy investigations of brown adipose tissue and isolated brown adipocytes. *J Lipid Res.* 1994 Dec;35(12):2191-9. PubMed PMID: 7897317.

222: Cristofori P, Sbarbati A, Accordini C, Terron A, Micheli D. Protective action of lacidipine in cardiac hypertrophy of the spontaneously hypertensive stroke-prone rat: an ultrastructural study. *J Submicrosc Cytol Pathol.* 1994 Jul;26(3):331-40. PubMed PMID: 8087797.

223: Sbarbati A, Ricci F, Inaspettato G, Lazzara G, Cordiano C, Osculati F. Microvascular lesions in reflux oesophagitis and Barrett's oesophagus. *J Pathol.* 1994 May;173(1):61-4. PubMed PMID: 7931838.

224: Gerosa G, Ross DN, Brucke PE, Dziatkowiak A, Mohammad S, Norman D, Davies J, Sbarbati A, Casarotto D. Aortic valve replacement with pulmonary homografts. Early experience. *J Thorac Cardiovasc Surg.* 1994 Feb;107(2):424-36; discussion 436-7. PubMed PMID: 8302061.

225: Sbarbati A, Baldassarri A, Leclercq F, Merigo F, Antonakis K, Boicelli A. Magnetic resonance imaging of the submandibular-sublingual complex. *Acta Anat (Basel).* 1994;149(1):63-9. PubMed PMID: 8184660.

226: Sbarbati A, Osculati A, Morroni M, Carboni V, Cinti S. Electron spectroscopic imaging of secretory granules in human eccrine sweat glands. *Eur J Histochem.* 1994;38(4):327-30. PubMed PMID: 7535130.

227: Sbarbati A, Deganello A, Bertini M, Gaburro D, Osculati F. Reflux esophagitis in children: a scanning and transmission electron microscopy study. *J Submicrosc Cytol Pathol.* 1993 Oct;25(4):603-11. PubMed PMID: 8269407.

228: Sbarbati A, Zancanaro C, Ferrara P, Franceschini F, Accordini C, Osculati F. Freeze-fracture characterization of cell types at the surface of the taste organ of the frog, *Rana esculenta*. *J Neurocytol.* 1993 Feb;22(2):118-27. PubMed PMID: 8445408.

229: Dellagiacoma G, Sbarbati A, Rossi M, Zancanaro C, Benati D, Merigo F, Baldassarri A, Boicelli A. Brown adipose tissue: magnetic resonance imaging and ultrastructural studies after transplantation in syngeneic rats. *Transplant Proc.* 1992 Dec;24(6):2986. PubMed PMID: 1466025.

230: Sbarbati A, Deganello A, Tamassia G, Bertini M, Gaburro D, Osculati F. Surfactant-like material in the antral gastric mucosa of children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 1992 Oct;15(3):279-84. PubMed PMID: 1432465.

231: Sbarbati A, Leclercq F, Antonakis K, Osculati F. Magnetic resonance imaging of the saccular otolithic mass. *J Anat.* 1992 Oct;181 ( Pt 2):369-72. PubMed PMID: 1295875; PubMed Central PMCID: PMC1259732.

232: Poltronieri R, Cevese A, Sbarbati A. Protective effect of selenium in cardiac ischemia and reperfusion. *Cardioscience.* 1992 Sep;3(3):155-60. PubMed PMID: 1420951.

- 233: Cinti S, Sbarbati A, Morrioni M, Carboni V, Zancanaro C, Lo Cascio V, Dickensin GR. Parathyroid glands in primary hyperparathyroidism: an ultrastructural morphometric study of 25 cases. *J Pathol.* 1992 Jul;167(3):283-90. PubMed PMID: 1381434.
- 234: Sbarbati A, Leclercq F, Zancanaro C, Antonakis K. Magnetic resonance imaging of semicircular canals. *J Anat.* 1992 Apr;180 ( Pt 2):343-5. PubMed PMID: 1506290; PubMed Central PMCID: PMC1259682.
- 235: Sbarbati A, Baldassarri AM, Zancanaro C, Boicelli A, Osculati F. In vivo morphometry and functional morphology of brown adipose tissue by magnetic resonance imaging. *Anat Rec.* 1991 Nov;231(3):293-7. PubMed PMID: 1763812.
- 236: Sbarbati A, Ceresi E, Accordini C. Surfactant-like material on the chemoreceptorial surface of the frog's taste organ: an ultrastructural and electron spectroscopic imaging study. *J Struct Biol.* 1991 Oct;107(2):128-35. PubMed PMID: 1807349.
- 237: Sbarbati A, Morrioni M, Zancanaro C, Cinti S. Rat interscapular brown adipose tissue at different ages: a morphometric study. *Int J Obes.* 1991 Sep;15(9):581-7. PubMed PMID: 1960009.
- 238: Rossi F, Grzeskowiak M, Della Bianca V, Sbarbati A. De novo synthesis of diacylglycerol from glucose. A new pathway of signal transduction in human neutrophils stimulated during phagocytosis of beta-glucan particles. *J Biol Chem.* 1991 May 5;266(13):8034-8. PubMed PMID: 1850733.
- 239: Sbarbati A, Balercia G, Baldassarri A, Leclercq F, Antonakis K, Boicelli A, Osculati F. Age-related modification in the thymus of rats and mice: an in vivo study by magnetic resonance. MR imaging of the thymus. *Thymus.* 1991 May;17(3):199-203. PubMed PMID: 2063414.
- 240: Sbarbati A, Fakhreddine A, Zancanaro C, Bontempini L, Cinti S. Ultrastructural morphology of folliculo-stellate cells in human pituitary adenomas. *Ultrastruct Pathol.* 1991 May-Jun;15(3):241-8. PubMed PMID: 1871899.
- 241: Franceschini F, Sbarbati A, Zancanaro C. The vomeronasal organ in the frog, *Rana esculenta*. An electron microscopy study. *J Submicrosc Cytol Pathol.* 1991 Apr;23(2):221-31. PubMed PMID: 2070348.
- 242: Osculati F, Sbarbati A, Leclercq F, Zancanaro C, Accordini C, Antonakis K, Boicelli A, Cinti S. The correlation between magnetic resonance imaging and ultrastructural patterns of brown adipose tissue. *J Submicrosc Cytol Pathol.* 1991 Jan;23(1):167-74. PubMed PMID: 2036625.
- 243: Zancanaro C, Sbarbati A, Franceschini F, Balercia G, Osculati F. The chemoreceptor surface of the taste disc in the frog, *Rana esculenta*. An ultrastructural study with lanthanum nitrate. *Histochem J.* 1990 Sep;22(9):480-6. PubMed PMID: 2175737.
- 244: Zancanaro C, Sbarbati A, Morrioni M, Carraro R, Cigolini M, Enzi G, Cinti S. Multiple symmetric lipomatosis. Ultrastructural investigation of the tissue and preadipocytes in primary culture. *Lab Invest.* 1990 Aug;63(2):253-8. PubMed PMID:

2381166.

245: Fraccari F, Cocchetto R, Sbarbati A, Bogini A. [A SEM evaluation of the surface color of Dicor crowns]. *Minerva Stomatol.* 1990 Jun;39(6):431-4. Italian. PubMed PMID: 2398851.

246: Sbarbati A, Zancanaro C, Franceschini F, Balercia G, Morroni M, Osculati F. Characterization of different microenvironments at the surface of the frog's taste organ. *Am J Anat.* 1990 Jun;188(2):199-211. PubMed PMID: 2375283.

247: Balercia G, Sbarbati A, Franceschini F, Bravo-Cuellar A, Osculati A, Accordini C, Orbach-Arbouys S. Allo-activated CD4+ and CD8+ lymphocyte subsets: new ultrastructural findings based on computer-assisted image analysis. *Eur J Haematol.* 1990 Mar;44(3):179-85. PubMed PMID: 1970307.

248: Cinti S, Sbarbati A, Zancanaro C, Morroni M, Franceschini F, Carboni V, Lo Cascio V. Morphometric evaluation of intracytoplasmic lipid in normal and pathological parathyroid glands. *J Pathol.* 1990 Jan;160(1):31-4. PubMed PMID: 2313479.

249: Morroni M, Sbarbati A, D'Angelo G, Catassi C, Giorgi PL, Cinti S. Scanning electron microscopy of the small intestine mucosa in children with celiac disease after long-term dietary treatment. *Scanning Microsc.* 1989 Dec;3(4):1161-6; discussion 1166-7. PubMed PMID: 2633334.

250: Osculati F, Leclercq F, Sbarbati A, Zancanaro C, Cinti S, Antonakis K. Morphological identification of brown adipose tissue by magnetic resonance imaging in the rat. *Eur J Radiol.* 1989 May;9(2):112-4. PubMed PMID: 2743984.

251: Soligo D, Balercia G, Osculati F, Quirici N, Sbarbati A, Harven ED, Deliliers GL. The Surface Phenotype of Lymphatic Leukemia, Cells: An Immunoscanning Electron Microscopy Study. *Leuk Lymphoma.* 1989;1(1):29-34. doi: 10.3109/10428198909042455. PubMed PMID: 27456404.

252: Sbarbati A, Zancanaro C, Franceschini F, Osculati F. Basal cells of the frog's taste organ: fluorescence histochemistry with the serotonin analogue 5,7-dihydroxytryptamine in supravital conditions. *Basic Appl Histochem.* 1989;33(4):289-97. PubMed PMID: 2629702.

253: Sbarbati A, Zancanaro C, Barbatelli G, Cinti S, Osculati F. Ultrastructure of pituitary folliculo-stellate cells of lactating rat during treatment with 2-bromo-alpha-ergocriptine. *Tissue Cell.* 1989;21(6):841-7. PubMed PMID: 2629166.

254: Cinti S, Zancanaro C, Sbarbati A, Cicolini M, Vogel P, Ricquier D, Fakan S. Immunoelectron microscopical identification of the uncoupling protein in brown adipose tissue mitochondria. *Biol Cell.* 1989;67(3):359-62. PubMed PMID: 2620168.

255: Catassi C, Mirakian R, Natalini G, Sbarbati A, Cinti S, Coppa GV, Giorgi PL. Unresponsive enteropathy associated with circulating enterocyte autoantibodies in a boy with common variable hypogammaglobulinemia and type I diabetes. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 1988 Jul-Aug;7(4):608-13. PubMed PMID: 3135383.

- 256: Sbarbati A, Zancanaro C, Cinti S, Osculati F. Marginal and folliculo-stellate cells of the pituitary gland of the rat. A comparative morphometric study in lactating animals. *Acta Anat (Basel)*. 1988;131(1):47-51. PubMed PMID: 3344614.
- 257: Sbarbati A, Franceschini F, Zancanaro C, Cecchini T, Ciaroni S, Osculati F. The fine morphology of the basal cell in the frog's taste organ. *J Submicrosc Cytol Pathol*. 1988 Jan;20(1):73-9. PubMed PMID: 3259464.
- 258: Gabrielli A, Sbarbati A, Marchegiani G, Rupoli S, Montroni M, Cinti S, Danieli G. Evidence of immune deposits and of basement membrane alterations in dermal vessels of normal skin of patients with essential mixed cryoglobulinemia. *Arthritis Rheum*. 1987 Aug;30(8):884-93. PubMed PMID: 3307792.
- 259: Sbarbati A, Zancanaro C, Cigolini M, Cinti S. Brown adipose tissue: a scanning electron microscopic study of tissue and cultured adipocytes. *Acta Anat (Basel)*. 1987;128(1):84-8. PubMed PMID: 3548202.
- 260: Cinti S, Cigolini M, Sbarbati A, Zancanaro C, Björntorp P. Effects of noradrenaline exposure on rat brown adipocytes in cultures. An ultrastructural study. *Tissue Cell*. 1987;19(6):809-15. PubMed PMID: 3438911.
- 261: Giorgi PL, Catassi C, Sbarbati A, Bearzi I, Cinti S. Ultrastructural findings in the jejunal mucosa of children with IgA deficiency. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 1986 Nov-Dec;5(6):892-8. PubMed PMID: 3794907.
- 262: Tapiero H, Sbarbati A, Fourcade A, Cinti S, Lampidis TJ. Effect of verapamil on rhodamine 123 mitochondrial damage in adriamycin resistant cells. *Anticancer Res*. 1986 Sep-Oct;6(5):1073-6. PubMed PMID: 3800316.
- 263: Cinti S, Cigolini M, Sbarbati A, Zancanaro C. Ultrastructure of brown adipocytes mitochondria in cell culture from explants. *J Submicrosc Cytol*. 1986 Jul;18(3):625-7. PubMed PMID: 3746975.
- 264: Gabrielli A, Sbarbati A, Marchegiani G, Rupoli S, Montroni M, Cinti S, Danieli G. Abnormalities in dermal vessel walls of normal skin of patients with essential mixed cryoglobulinemia. An ultrastructural study. *Ric Clin Lab*. 1986 Apr-Jun;16(2):335-40. PubMed PMID: 3787095.
- 265: Cinti S, Sbarbati A, Marelli M, Osculati F. An ultrastructural morphometric analysis of the adenohipophysis of lactating rats. *Anat Rec*. 1985 Aug;212(4):381-90. PubMed PMID: 3000222.
- 266: Muretto P, Lemma E, Grianti C, Staccioli MP, Fabbretti G, Sbarbati A. Inflammatory malignant fibrous histiocytoma of the kidney: an immunohistochemical and ultrastructural study. *Tumori*. 1985 Apr 30;71(2):147-53. PubMed PMID: 2988165.
- 267: Giorgi PL, Catassi C, Coppa GV, Valentini V, Sbarbati A. [New protagonists of infectious diarrhea in childhood. Pathogenetic and clinical aspects]. *Minerva Pediatr*. 1985 Jan 31;37(1-2):29-48. Review. Italian. PubMed PMID: 3894902.

268: Cinti S, Sbarbati A, Balercia G, Cigolini M. An ultrastructural study on muciparous microcysts of the human adenohypophysis. *Acta Anat (Basel)*. 1985;121(2):94-8. PubMed PMID: 3976347.

269: Cinti S, Sbarbati A, Grassi W. [Microvessel ultrastructure in several diseases of rheumatologic interest]. *Clin Ter*. 1984 Jan 15;108(1):24-41. Italian. PubMed PMID: 6232039.

270: Cinti S, Sbarbati A, Grassi W, Cervini C. Ultrastructural aspects of nailfold capillaries in a case of eosinophilic fasciitis. *Scand J Rheumatol*. 1984;13(4):357-62. PubMed PMID: 6523083.

271: Cinti S, Sbarbati A, Balercia G, Ferrara P, Brunetti L. [Submicroscopic study of brown adipose tissue in young rats by the freeze-fracturing method]. *Boll Soc Ital Biol Sper*. 1983 Apr 30;59(4):425-31. Italian. PubMed PMID: 6882536.

272: Cinti S, Balercia G, Sbarbati A, Brunetti L, Ceresi E. [A new model for the in vivo study of adipocyte precursors in the rat]. *Boll Soc Ital Biol Sper*. 1983 Apr 30;59(4):418-24. Italian. PubMed PMID: 6882535.

273: Cinti S, Sbarbati A, Balercia G, Marelli M. [Ultrastructural study of the stellate cells of the adenohypophysis in an ovariectomized woman]. *Boll Soc Ital Biol Sper*. 1983 Apr 30;59(4):476-82. Italian. PubMed PMID: 6683969.

274: Cinti S, Balercia G, Rossi R, Sbarbati A. [Ultrastructural changes in the mammary gland of the lactating rat induced by treatment with bromocriptine]. *Boll Soc Ital Biol Sper*. 1982 Nov 15;58(21):1406-12. Italian. PubMed PMID: 7159533.

275: Cinti S, Sbarbati A, Balercia G, Zingaretti MC. [An ultrastructural immunocytochemical study of secretory granules of an adenohypophyseal tumor]. *Boll Soc Ital Biol Sper*. 1982 Nov 15;58(21):1394-9. Italian. PubMed PMID: 6760883.