

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

|                 |                                                             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Nome            | <b>TANNO BARBARA</b>                                        |
| Indirizzo       | <b>Via Anguillarese 301 00123 Santa Maria di Galeria RM</b> |
| Telefono        | <b>06 30483984</b>                                          |
| Fax             | <b>06 3048 6559</b>                                         |
| E-mail          | <b>barbara.tanno@enea.it</b>                                |
| Nazionalità     | Italiana                                                    |
| Data di nascita | 28/02/1971                                                  |

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/02/1997 - 31/01/1998                  | In qualità di Borsista della Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, titolo del progetto "Studio di attività geniche coinvolte nei processi di proliferazione e differenziamento in cellule di neuroblastoma". Abbiamo valutato il coinvolgimento dei geni della famiglia retinoblastoma (pRb1, p130 e p107) nei processi di proliferazione e differenziamento.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1/04/1998 - 31/12/1998                  | In qualità di Borsista Fondazione Adriano Buzzati-Traverso titolo del progetto sopra specificato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Le borse bandite dalla Fondazione Buzzati-Traverso sono state usufruite presso l'ENEA C.R. Casaccia, nel laboratorio del Dott. Raschellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1/01/1999 - 31/12/2001                  | In qualità di Borsista della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC), titolo del progetto "Studio dei geni myb nei processi di differenziamento ed apoptosi in cellule di neuroblastoma". Abbiamo identificato un gene (IGFBP-5) regolato trascrizionalmente dalle proteine della famiglia myb. La proteina IGFBP-5 è un componente dell'asse IGF (Insulin-like growth factor) una importante via di trasmissione di segnali di proliferazione, sopravvivenza e differenziamento. IGFBP-5 è in grado di ottimizzare lo scambio del fattore IGF2 con il suo recettore IGF1R e aumentarne l'azione biologica. |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | La borsa bandita dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC) su selezione nazionale è stata usufruita presso l'ENEA C.R. Casaccia, nel laboratorio del Dott. Raschellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • Tipo di impiego                       | Ricercatore<br>Tra le mansioni ricoperte c'è stata anche quella di Tutor di Laureandi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 08/01/2003 - 14/09/2003                 | Contratto di assunzione a tempo determinato presso l'ENEA, la sottoscritta collabora ad un progetto riguardante lo studio dei geni del riparo del DNA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15/09/2003 - 01/03/2008                 | Titolare Assegno di ricerca bandito dall'ENEA, titolo del progetto "Ruolo dei geni myb e dei geni da essi controllati nella induzione dei fenomeni apoptotici radioindotti". Abbiamo testato l'effetto che l'inibizione di IGFBP-5 tramite siRNA e microRNA poteva causare sul comportamento in coltura di cellule di                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

neuroblastoma, valutandone l'effetto su processi di proliferazione differenziamento ed apoptosi.

03/03/2008

Contratto di assunzione a tempo indeterminato, presso l'ENEA C.R. Casaccia. Inserita in organico nel laboratorio BIORAD-RAB nel gruppo coordinato dal Dott. G. Raschellà.

Nel quale laboratorio partecipa attivamente alle attività sperimentali relative a vari progetti finanziati, in particolare **ENEA-CNR (2012-2014)** Titolo: Sviluppo di biofarmaceutici innovativi per terapie anti-metastatiche. Con l'obiettivo indagare i meccanismi molecolari che controllano il processo di metastatizzazione del tumore mammario, con particolare attenzione al ruolo dell'oncogene c-Myb.

01/10/2012 a tutt'oggi

Partecipa in modo attivo alle attività sperimentali relative ai vari progetti finanziati nel Laboratorio coordinato dalla Dott.ssa Mancuso.

Progetti europei finanziati:

1. **DARK RISK "Studies on a cohort of Serbian children exposed to x.irradiation to determine the contribution of the non-coding genome to susceptibility at low doses "VII PQ"(2012-2015)**

2. **SOPRANO - Open Project for European Radiation Research Area "SOPRANO-Systems Oriented Prediction of Radiation Risk"** nell'ambito del progetto collaborativo OPERRA

3. **"SUMCASTEC"** nell'ambito del programma comunitario HORIZON 2020-FETOPEN " **Semiconductor-based Ultrawideband Micromanipulation of CAncer STEm Cells**"

4. **"Progetto LDLensRad " Towards a full mechanistic understanding of low dose radiation induced cataracts"** nell'ambito del programma "European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research

5. Progetto di ricerca" **Systemic Effects of Partial-body Exposure to Low Radiation Doses (SEPARATE)"** nell'ambito del programma U.E. "European Joint Programm for the Integration of Radiation Protection Research - CONCERT"

Altri tipi di finanziamento:

6. Progetto di ricerca triennale finanziato dall'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC) dal titolo " **Personalizing radiation therapy: an experimental model to dissect of radiation-induced skin fibrosis"**

7. Progetto di ricerca quinquennale finanziato dall'AIRC dal titolo "**Plant virus nanoparticles for bloodbrain barrier crossing and medulloblastoma targeting**" - NANOCROSS Progetto IG n. 20314

**La sottoscritta ha partecipato concretamente alla stesura del Progetto DTA (REGIONE LAZIO) “Dosimetria di un nuovo trattamento rTMS in colture 3D della malattia di Alzheimer per l'identificazione di marcatori di efficacia terapeutica” risultato vincitore di assegnazione di fondi.(Bando 2020)**

La sottoscritta ha dato il proprio contributo per la rivista *ENEA Magazine energia ambiente innovazione* DOI 10.12910/EAI/2017-049 con l'articolo dal titolo :  
Utilizzo di nuove tecnologie omiche per lo studio di patologie umane: miRNoma e metabolomica: nuovi approcci per la comprensione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo di tumori cerebrali

**La sottoscritta ha fatto parte della “Task Force Tamponi” istituita con determina Prot. ENEA/2020/18972/SSPT del 30/03/2020,**

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

|      |                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1990 | Ha conseguito il Diploma di Maturità Scientifica con la votazione finale di 57/60 presso il Liceo M. Azzarita di Roma. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19/11/1996 | Titolo di studio di dottore in Scienze Biologiche, indirizzo biomolecolare conseguito il presso l'Università di Roma La Sapienza con votazione 110/110 e lode. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

**Competenze informatiche.**

Uso di Internet e dei comuni programmi di Microsoft Office. Uso di *tools* bioinformatici come BLAST, PrimerBLAST, PrimerExpress, ClustalW. Uso dei principali databases online d'interesse biologico e biomedico sulla genomica, trascrittomica, proteomica, con particolare riferimento ai microRNA (miRecords, StarBase, miRBase) e ai fattori di trascrizione. Costruzione di networks biologiche.

**Competenze pratiche nell'ambito della biologia cellulare e/o molecolare.**

Mantenimento di linee cellulari stabili, ottenimento di linee primarie, trasfezioni transienti e creazione di linee stabili, microscopia a immunofluorescenza, citometria a flusso. Clonaggio di nuovi geni. Mutagenesi sito-diretta. Saggi funzionali per la valutazione dell'attività regolativa di fattori di trascrizione su promotori noti (LUC assay); saggi di proliferazione e saggi apoptotici, tecniche di silenziamento genico con oligonucleotidi antisense e con small-interfering RNA (si-RNA).

Studio di acidi nucleidi (estrazione e purificazione di DNA ed RNA, gel elettroforesi, Northern blotting, PCR e qRT-PCR).

Studio di proteine e di interazioni molecolari (purificazione per affinità di proteine da batteri e cellule eucariotiche, clonaggio ed espressione di costrutti chimerici, GST-pull down, SDS-page, Western Blotting,, n-ChIP, Co-immunoprecipitazione). Analisi di microarray genomici.

Studi citogenetici.

**ALTRI TITOLI**

**CORSI**

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-5/6/98            | - Frequenta ad Aquila il secondo corso su "Apoptosi"                                       |
| 1999                | - Assegnataria borsa Fondazione Adriano Buzzati-Traverso, non usufruita.                   |
| 2000                | - Assegnataria Assegno di ricerca bandito dall'ENEA, non usufruito                         |
| 2002                | - Idoneità per la borsa bandita dalla Fondazione Adriano Buzzati- Traverso.                |
| 2003                | - Frequenta il corso "Principi di citometria a flusso" tenutosi presso l'ENEA CR Casaccia. |
| 09/05/2013          | Frequenta il corso Training course q-PCR tenuto in ENEA                                    |
| 30-31/05-01/06/2016 | Frequenta il corso "Uso della statistica nella ricerca biomedica"                          |
| 6-8 /06/2018        | Frequenta il corso "Evoluzione della citometria in oncologia (corso avanzato)"             |

**ATTIVITA' DI TUTORAGGIO**

|                        |                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21/03/2011 -19/07/2012 | - Tutor di Tesi di laurea specialistica dal titolo "Identificazione e caratterizzazione di geni implicati nella progressione e nella metastatizzazione dei tumori. |
| 03/2021-2022           | Tutor di Tesi di laurea specialistica dal titolo Studio dei meccanismi molecolari che controllano l'insorgenza del medulloblastoma radioindotto                    |

## ELENCO PUBBLICAZIONI

1. miRNA-Signature of Irradiated Ptch1<sup>+/-</sup> Mouse Lens is Dependent on Genetic Background.  
**Tanno B**, Babini G, Leonardi S, De Stefano I, Merla C, Novelli F, Antonelli F, Casciati A, Tanori M, Pasquali E, Giardullo P, Pazzaglia S, Mancuso M.  
Radiat Res. 2021 Apr 15. **I.F. 2,841**  
doi: 10.1667/RADE-20-00245.1. Online ahead of print.PMID: 33857324
2. Tomato Bushy Stunt Virus Nanoparticles as a Platform for Drug Delivery to Shh-Dependent Medulloblastoma.  
**Lico C, Tanno B**, Marchetti L, Novelli F, Giardullo P, Arcangeli C, Pazzaglia S, Podda MS, Santi L, Bernini R, Baschieri S, Mancuso M.  
Int J Mol Sci. 2021 Sep 29;22(19):10523. **I.F. 5.54**  
doi: 10.3390/ijms221910523.PMID: 34638864
3. Out-of-Field Hippocampus from Partial-Body Irradiated Mice Displays Changes in Multi-Omics Profile and Defects in Neurogenesis.  
Pazzaglia S, **Tanno B**, Antonelli F, Giardullo P, Babini G, Subedi P, Azimzadeh O, Khan ZN, Oleksenko K, Metzger F, Toerne CV, Traynor D, Medipally D, Meade AD, Kadhim M, Lyng FM, Tapio S, Saran A, Mancuso M.  
Int J Mol Sci. 2021 Apr 20;22(8):4290. **I.F. 5.54**  
doi: 10.3390/ijms22084290.PMID: 33924260
4. Contribution of Genetic Background to the Radiation Risk for Cancer and Non-Cancer Diseases in Ptch1<sup>+/-</sup> Mice.  
De Stefano I, Leonardi S, Casciati A, Pasquali E, Giardullo P, Antonelli F, Novelli F, Babini G, Tanori M, **Tanno B**, Saran A, Mancuso M, Pazzaglia S.  
Radiat Res. 2021 Apr 15. **I.F. 2,841**  
doi: 10.1667/RADE-20-00247.1. Online ahead of print.PMID: 33857285
5. Human Medulloblastoma Cell Lines: Investigating on Cancer Stem Cell-Like Phenotype.  
Casciati A, Tanori M, Manczak R, Saada S, **Tanno B**, Giardullo P, Porcù E, Rampazzo E, Persano L, Viola G, Dalmay C, Lalloué F, Pothier A, Merla C, Mancuso M.  
Cancers (Basel). 2020 Jan 17;12(1):226. **I.F. 6.86**  
doi: 10.3390/cancers12010226.PMID: 31963405
6. Cancer risk from low dose radiation in Ptch1<sup>+/-</sup> mice with inactive DNA repair systems: Therapeutic implications for medulloblastoma.  
Tanori M, Pannicelli A, Pasquali E, Casciati A, Antonelli F, Giardullo P, Leonardi S, **Tanno B**, De Stefano I, Saran A, Mancuso M, Pazzaglia S.  
DNA Repair (Amst). 2019 Feb;74:70-79. **I.F. 4.913**  
doi: 10.1016/j.dnarep.2018.12.003. Epub 2018 Dec 16.PMID: 30606609
7. BIOINFORMATIC ANALYSIS OF DOSE- AND TIME-DEPENDENT miRNome RESPONSES.  
Babini G, **Tanno B**, De Stefano I, Giardullo P, Leonardi S, Pasquali E, Baiocco G, Ottolenghi A, Mancuso M.  
Radiat Prot Dosimetry. 2019 May 1;183(1-2):151-155. **I.F. 0.96**  
doi: 10.1093/rpd/ncy215.PMID: 30520994
8. Alterations in Morphology and Adult Neurogenesis in the Dentate Gyrus of *Patched1* Heterozygous Mice.

Antonelli F, Casciati A, Tanori M, **Tanno B**, Linares-Vidal MV, Serra N, Bellés M, Pannicelli A, Saran A, Pazzaglia S.  
Front Mol Neurosci. 2018 May 23;11:168. **I.F. 5.639**  
doi: 10.3389/fnmol.2018.00168. eCollection 2018.PMID: 29875630

9. Nanog-driven cell-reprogramming and self-renewal maintenance in Ptch1<sup>+/-</sup> granule cell precursors after radiation injury.  
**Tanno B**, Leonardi S, Babini G, Giardullo P, De Stefano I, Pasquali E, Saran A, Mancuso M. Sci Rep. 2017 Oct 27;7(1):14238. **I.F. 4.379**  
doi: 10.1038/s41598-017-14506-6.PMID: 29079783

10. Ex vivo miRNome analysis in Ptch1<sup>+/-</sup> cerebellum granule cells reveals a subset of miRNAs involved in radiation-induced medulloblastoma.  
**Tanno B**, Babini G, Leonardi S, Giardullo P, De Stefano I, Pasquali E, Ottolenghi A, Atkinson MJ, Saran A, Mancuso M.  
Oncotarget. 2016 Oct 18;7(42):68253-68269. **I.F. 3.3**  
doi: 10.18632/oncotarget.11938.PMID: 27626168

11. Synthetic lethal genetic interactions between Rad54 and PARP-1 in mouse development and oncogenesis.  
Tanori M, Casciati A, Berardinelli F, Leonardi S, Pasquali E, Antonelli F, **Tanno B**, Giardullo P, Pannicelli A, Babini G, De Stefano I, Sgura A, Mancuso M, Saran A, Pazzaglia S.  
Oncotarget. 2016 Jul 7;8(60):100958-100974. **I.F. 3.3**  
doi: 10.18632/oncotarget.10479. eCollection 2017 Nov 24.PMID: 29254138

12. Nonlinear Radiation-Induced Cataract Using the Radiosensitive Ptch1(+/-) Mouse Model.  
De Stefano I, Giardullo P, **Tanno B**, Leonardi S, Pasquali E, Babini G, Saran A, Mancuso M. Radiat Res. 2016 Sep;186(3):315-21. **I.F. 2.841**  
doi: 10.1667/RR14440.1. Epub 2016 Aug 19.PMID: 27541824

13. The Patched 1 tumor-suppressor gene protects the mouse lens from spontaneous and radiation-induced cataract.  
**De Stefano I**, **Tanno B**, Giardullo P, Leonardi S, Pasquali E, Antonelli F, Tanori M, Casciati A, Pazzaglia S, Saran A, Mancuso M.  
Am J Pathol. 2015 Jan;185(1):85-95. **I.F. 3.52**  
doi: 10.1016/j.ajpath.2014.09.019. Epub 2014 Nov 15.PMID: 25452120

14. Transgenerational inheritance of enhanced susceptibility to radiation-induced medulloblastoma in newborn Ptch1<sup>+/-</sup> mice after paternal irradiation.  
Paris L, Giardullo P, Leonardi S, **Tanno B**, Meschini R, Cordelli E, Benassi B, Longobardi MG, Izzotti A, Pulliero A, Mancuso M, Pacchierotti F.  
Oncotarget. 2015 Nov 3;6(34):36098-112. **I.F. 3.3**  
doi: 10.18632/oncotarget.5553.PMID: 26452034

15. Proteome changes induced by c-myc silencing in human chronic myeloid leukemia cells suggest molecular mechanisms and putative biomarkers of hematopoietic malignancies.  
Di Carli M, **Tanno B**, Capodicasa C, Villani ME, Salzano AM, Scaloni A, Raschella G, Benvenuto E, Donini M.  
J Proteomics. 2014 Jan 16;96:200-22. **I.F. 4.04**  
doi: 10.1016/j.jprot.2013.10.040. Epub 2013 Nov 9.PMID: 24220303

16. The p53 codon 72 Pro/Pro genotype identifies poor-prognosis neuroblastoma patients: correlation with reduced apoptosis and enhanced senescence by the p53-72P isoform.

Cattelani S, Ferrari-Amorotti G, Galavotti S, Defferrari R, **Tanno B**, Cialfi S, Vergalli J, Fragliasso V, Guerzoni C, Manzotti G, Soliera AR, Menin C, Bertorelle R, McDowell HP, Inserra A, Belli ML, Varesio L, Tweddle D, Tonini GP, Altavista P, Dominici C, Raschella G, Calabretta B.  
Neoplasia. 2012 Jul;14(7):634-43. **I.F. 5.715**  
doi: 10.1593/neo.12594.PMID: 22904680 .

17. TGF $\beta$ -induced c-Myb affects the expression of EMT-associated genes and promotes invasion of ER+ breast cancer cells.  
Cesi V, Casciati A, Sesti F, **Tanno B**, Calabretta B, Raschella G.  
Cell Cycle. 2011 Dec 1;10(23):4149-61. **I.F. 3.8**  
doi: 10.4161/cc.10.23.18346. Epub 2011 Dec 1.PMID: 22101269

18. Addiction of MYCN amplified tumours to B-MYB underscores a reciprocal regulatory loop.  
Gualdrini F, Corvetta D, Cantilena S, Chayka O, **Tanno B**, Raschella G, Sala A.  
Oncotarget. 2010 Aug;1(4):278-88. **I.F. 3.3**  
doi: 10.18632/oncotarget.100808.PMID: 21304178

19. Expression of Slug is regulated by c-Myb and is required for invasion and bone marrow homing of cancer cells of different origin.  
**Tanno B**, Sesti F, Cesi V, Bossi G, Ferrari-Amorotti G, Bussolari R, Tirindelli D, Calabretta B, Raschella G.  
J Biol Chem. 2010 Sep 17;285(38):29434-45. **I.F. 5.157**  
doi: 10.1074/jbc.M109.089045. Epub 2010 Jul 11.PMID: 20622260

20. Activity of tyrosine kinase inhibitor Dasatinib in neuroblastoma cells in vitro and in orthotopic mouse model.  
Vitali R, Mancini C, Cesi V, **Tanno B**, Piscitelli M, Mancuso M, Sesti F, Pasquali E, Calabretta B, Dominici C, Raschella G.  
Int J Cancer. 2009 Dec 1;125(11):2547-55. **I.F. 7.396**  
doi: 10.1002/ijc.24606.PMID: 19623650

21. Slug (SNAI2) down-regulation by RNA interference facilitates apoptosis and inhibits invasive growth in neuroblastoma preclinical models.  
Vitali R, Mancini C, Cesi V, **Tanno B**, Mancuso M, Bossi G, Zhang Y, Martinez RV, Calabretta B, Dominici C, Raschella G.  
Clin Cancer Res. 2008 Jul 15;14(14):4622-30. **I.F. 12.531**  
doi: 10.1158/1078-0432.CCR-07-5210.PMID: 18628477

22. Activation of p53-dependent responses in tumor cells treated with a PARC-interacting peptide.  
Vitali R, Cesi V, Tanno B, Ferrari-Amorotti G, Dominici C, Calabretta B, Raschella G.  
Biochem Biophys Res Commun. 2008 Apr 4;368(2):350-6. **I.F. 3.575**  
doi: 10.1016/j.bbrc.2008.01.093. Epub 2008 Jan 28.PMID: 18230339

23. Imatinib mesylate potentiates topotecan antitumor activity in rhabdomyosarcoma preclinical models.  
McDowell HP, Meco D, Riccardi A, **Tanno B**, Berardi AC, Raschella G, Riccardi R, Dominici C.  
Int J Cancer. 2007 Mar 1;120(5):1141-9. **I.F. 7.396**  
doi: 10.1002/ijc.22391.PMID: 17131346

24. Bim-dependent apoptosis follows IGFBP-5 down-regulation in neuroblastoma cells.  
**Tanno B**, Vitali R, De Arcangelis D, Mancini C, Eleuteri P, Dominici C, Raschella G.  
Biochem Biophys Res Commun. 2006 Dec 15;351(2):547-52. **I.F. 3.575**  
doi: 10.1016/j.bbrc.2006.10.062. Epub 2006 Oct 18.PMID: 17067554

25. Down-regulation of insulin-like growth factor I receptor activity by NVP-AEW541 has an antitumor effect on neuroblastoma cells in vitro and in vivo.  
**Tanno B**, Mancini C, Vitali R, Mancuso M, McDowell HP, Dominici C, Raschellà G.  
*Clin Cancer Res.* 2006 Nov 15;12(22):6772-80. **I.F. 12.531**  
doi: 10.1158/1078-0432.CCR-06-1479.PMID: 17121898 .
26. C/EBP alpha and beta mimic retinoic acid activation of IGFBP-5 in neuroblastoma cells by a mechanism independent from binding to their site.  
Cesi V, Giuffrida ML, Vitali R, **Tanno B**, Mancini C, Calabretta B, Raschellà G.  
*Exp Cell Res.* 2005 Apr 15;305(1):179-89. **I.F. 3.55**  
doi: 10.1016/j.yexcr.2004.12.015. Epub 2005 Jan 24.PMID: 15777798
27. Silencing of endogenous IGFBP-5 by micro RNA interference affects proliferation, apoptosis and differentiation of neuroblastoma cells.  
**Tanno B**, Cesi V, Vitali R, Sesti F, Giuffrida ML, Mancini C, Calabretta B, Raschellà G.  
*Cell Death Differ.* 2005 Mar;12(3):213-23. **I.F. 15.828**  
doi: 10.1038/sj.cdd.4401546.PMID: 15618969
28. Insulin-like growth factor binding protein 5: contribution to growth and differentiation of neuroblastoma cells.  
Cesi V, Vitali R, **Tanno B**, Giuffrida ML, Sesti F, Mancini C, Raschellà G.  
*Ann N Y Acad Sci.* 2004 Dec;1028:59-68.  
doi: 10.1196/annals.1322.007.PMID: 15650232
29. Cyclin D1-dependent regulation of B-myb activity in early stages of neuroblastoma differentiation.  
Cesi V, **Tanno B**, Vitali R, Mancini C, Giuffrida ML, Calabretta B, Raschellà G.  
*Cell Death Differ.* 2002 Nov;9(11):1232-9. **I.F. 15.828**  
doi: 10.1038/sj.cdd.4401103.PMID: 12404122
30. Expression of insulin-like growth factor-binding protein 5 in neuroblastoma cells is regulated at the transcriptional level by c-Myb and B-Myb via direct and indirect mechanisms.  
**Tanno B**, Negroni A, Vitali R, Pirozzoli MC, Cesi V, Mancini C, Calabretta B, Raschellà G.  
*J Biol Chem.* 2002 Jun 28;277(26):23172-80. **I.F. 5.157**  
doi: 10.1074/jbc.M200141200. Epub 2002 Apr 24.PMID: 11973331
31. Retinoblastoma family proteins induce differentiation and regulate B-myb expression in neuroblastoma cells.  
Raschellà G, **Tanno B**, Bonetto F, Negroni A, Amendola R, Paggi MG.  
*Med Pediatr Oncol.* 2001 Jan;36(1):104-7.  
doi: 10.1002/1096-911X(20010101)36:1<104::AID-MPO1024>3.0.CO;2-9.PMID: 11464857
32. DR-nm23 expression affects neuroblastoma cell differentiation, integrin expression, and adhesion characteristics.  
Amendola R, Martinez R, Negroni A, Venturelli D, **Tanno B**, Calabretta B, Raschellà G.  
*Med Pediatr Oncol.* 2001 Jan;36(1):93-6.  
doi: 10.1002/1096-911X(20010101)36:1<93::AID-MPO1021>3.0.CO;2-3.PMID: 11464913
33. Induction of neuronal differentiation by p73 in a neuroblastoma cell line.  
De Laurenzi V, Raschellà G, Barcaroli D, Annicchiarico-Petruzzelli M, Ranalli M, Catani MV, **Tanno B**, Costanzo A, Levrero M, Melino G.  
*J Biol Chem.* 2000 May 19;275(20):15226-31. **I.F. 5.157**  
doi: 10.1074/jbc.275.20.15226.PMID: 10809758

34. Neuroblastoma specific effects of DR-nm23 and its mutant forms on differentiation and apoptosis.  
Negroni A, Venturelli D, **Tanno B**, Amendola R, Ransac S, Cesi V, Calabretta B, Raschella G.  
Cell Death Differ. 2000 Sep;7(9):843-50. **I.F. 15.828**  
doi: 10.1038/sj.cdd.4400720.PMID: 11042679
35. Direct transactivation of the anti-apoptotic gene apolipoprotein J (clusterin) by B-MYB.  
Cervellera M, Raschella G, Santilli G, Tanno B, Ventura A, Mancini C, Sevigiani C, Calabretta B, Sala A.  
J Biol Chem. 2000 Jul 14;275(28):21055-60. **I.F. 5.157**  
doi: 10.1074/jbc.M002055200.PMID: 10770937
36. Expression of B-myb in neuroblastoma tumors is a poor prognostic factor independent from MYCN amplification.  
Raschella G, Cesi V, Amendola R, Negroni A, **Tanno B**, Altavista P, Tonini GP, De Bernardi B, Calabretta B.  
Cancer Res. 1999 Jul 15;59(14):3365-8.PMID: 10416595 . **I.F. 12.701**
37. The RB-related gene Rb2/p130 in neuroblastoma differentiation and in B-myb promoter down-regulation.  
Raschella G, **Tanno B**, Bonetto F, Negroni A, Claudio PP, Baldi A, Amendola R, Calabretta B, Giordano A, Paggi MG.  
Cell Death Differ. 1998 May;5(5):401-7. **I.F. 15.828**  
doi: 10.1038/sj.cdd.4400359.PMID: 10200489
38. DR-nm23 gene expression in neuroblastoma cells: relationship to integrin expression, adhesion characteristics, and differentiation.  
Amendola R, Martinez R, Negroni A, Venturelli D, **Tanno B**, Calabretta B, Raschella G.  
J Natl Cancer Inst. 1997 Sep 3;89(17):1300-10. **I.F. 13.506**  
doi: 10.1093/jnci/89.17.1300.PMID: 9293921
39. Utilizzo di nuove tecnologie omiche per lo studio di patologie umane: miRNoma e metabolomica: nuovi approcci per la comprensione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo di tumori cerebrali  
*di Barbara Tanno, Simona Leonardi e Mariateresa Mancuso, ENEA; Antonella Rosi, Sveva Grande e Alessandra Palma, Istituto Superiore di Sanità*  
*DOI 10.12910/EAI/2017-049 ENEA Magazine energia ambiente innovazione*
-