

**MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE**

**INFORMAZIONI PERSONALI**

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Nome</b>                           | Silvia Soddu                  |
| <b>Data di nascita</b>                | 26/02/1961                    |
| <b>Qualifica</b>                      | Dirigente Medico              |
| <b>Amministrazione</b>                | IFO                           |
| <b>Incarico attuale</b>               | Dirigente Medico di I livello |
| <b>Numero telefonico dell'ufficio</b> | 0039 065266 2492              |
| <b>Fax dell'ufficio</b>               | 0039 065266 2505              |
| <b>E-mail istituzionale</b>           | soddu@ifo.it                  |

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
| <b>Titolo di studio</b>                               | 1980-87               | Laurea in Medicina e Chirurgia conseguita il 17/7/1987 presso l'Università "La Sapienza" di Roma, con voti 110/110 e lode   |
| <b>Altri titoli di studio e professionali</b>         | 1987                  | Abilitazione alla Professione conseguita nel Novembre 1987 presso l'Università degli Studi di Sassari.  |
|   | 1987-90               | Specializzazione in Allergologia, conseguita il 5/7/1990 presso l'Università "La Sapienza" di Roma, con voti 70/70 e lode.  |
|   | 1993-97               | Dottorato di Ricerca in Scienze Endocrinologiche e Metaboliche presso l'Università "La Sapienza" di Roma.   |
|   | <u>Riconoscimenti</u> |   |
|   | 1989                  | Borsa di Studio per l'estero (sei mesi) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.   |
|   | 1989-91               | "Fogarty International Fellowship" (tre anni) del National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA.   |
|   | 1991-93               | Borsa di studio per l'Italia (tre anni) dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC).  |
|   | 98-2003               | "New Unit Start-Up Grant" dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro  |
| <b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b> | 1983-87               | Studente interno presso la Cattedra di Allergologia e Immunologia Clinica dell'Università "La Sapienza" di Roma (Prof. F. Aiuti).   |
|   | 1987-88               | Medico volontario presso la menzionata Cattedra di Allergologia e Immunologia Clinica.<br><i>Attività clinica (ambulatorio e corsia):</i><br><i>Immunodeficienze primitive e secondarie, malattie autoimmuni.</i><br><i>Attività di ricerca:</i><br><i>Trattamento con gammaglobuline per uso endovenoso di ipo- agammaglobulinemie congenite;</i><br><i>valutazione dell'immunità cellulare ed umorale durante infezioni da cytomegalovirus, virus herpes simplex, virus di Epstein-Barr, virus umano dell'immunodeficienza acquisita (HIV);</i><br><i>valutazione della risposta immune umorale e cellulare in seguito a particolari trattamenti farmacologici;</i><br><i>epidemiologia e trattamento di allergie respiratorie;</i><br><i>studi di biologia cellulare sul riarrangiamento dei microtubuli e dei microfilamenti citoscheletrici durante le fasi di "binding" e "killing" delle cellule "natural killer" e dei loro bersagli, sia in condizioni fisiologiche che patologiche.</i> |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>1988-89 "Guest Researcher" nella Viral Pathogenesis Section (Dr. A. M. Lewis, Jr.), Laboratory of Immunopathology, Institute of Allergy and Infectious Diseases, del National Institutes of Health; Bethesda, MD; USA.</p> <p>1989-91 "Visiting Fellow" nel medesimo Istituto. Tale servizio é stato riconosciuto dal Ministero della Sanità, Direzione Generale degli Ospedali - Divisione I, equipollente al servizio di "assistente di allergologia e immunologia clinica in istituto di ricovero e cura a carattere scientifico".</p> <p><u>Attività di ricerca:</u><br/> <i>Studio dell'interazione tumore/ospite in modelli di trasformazione indotta da virus oncogeni a DNA. Particolare attenzione è stata rivolta alle proteine cellulari e virali, come gli antigeni di classe I del Sistema Maggiore di Istocompatibilità (MHC) e i polipeptidi virali E1A e E1B prodotti nella fase precoce della replicazione virale la cui espressione o alterazione, che avviene durante la trasformazione neoplastica, conduce a particolari interazioni tra le cellule trasformate ed il sistema immunitario dell'ospite.</i></p> <p>Tali studi hanno richiesto l'applicazione di un certo numero di tecniche di biologia cellulare e molecolare che includono: produzione e titolazione di adenovirus, manipolazione e trasduzione di geni ricombinanti, analisi di proteine con elettroforesi mono e bidimensionale, northern e southern blotting, cura e analisi di animali inoculati con cellule tumorali.</p> <p>1991-98 Attività di ricerca nel Laboratorio di Oncogenesi Molecolare dell'Istituto Regina Elena, CRS di Roma (Dr. A. Sacchi).</p> <p><u>Attività di ricerca:</u><br/> <i>Studio delle basi molecolari della formazione dei tumori. Una particolare attenzione è stata rivolta al gene soppressore dei tumori p53, al ruolo della sua forma mutata nell'induzione di fenotipi tumorali metastatici e a quello della forma nativa nell'induzione di apoptosi e differenziamento cellulari. Ha inoltre studiato la possibilità di utilizzare l'attività anti-proliferativa ed apoptotica, apparentemente tumore-specifica, della proteina p53 nativa per scopi applicativi quali il "purging" midollare da cellule leucemiche con alterazioni del gene p53 endogeno.</i></p> <p>Questi studi hanno richiesto la messa a punto di tecniche di ricombinazione ed infezione retrovirali, cultura ed identificazione di cellule midollari primarie, ricostituzione midollare di animali irradiati.</p> <p>98-2001 "New Unit Start Up Grant" dell'AIRC per la durata di cinque anni.</p> <p>2002-07 Dirigente Medico di I livello, Laboratorio di Oncogenesi Molecolare, Dipartimento di Oncologia Sperimentale dell'Istituto Regina Elena.</p> <p><u>Attività di ricerca:</u><br/> <i>Organizzazione di un gruppo di ricerca indipendente coinvolto nella individuazione e caratterizzazione di meccanismi di attivazione del gene p53 nativo e dei corrispettivi meccanismi di inattivazione durante la progressione neoplastica e nell'induzione della resistenza ai trattamenti antineoplastici.</i></p> <p>Dal 1995 ad oggi - Responsabile di fondi AIRC, Telethon, ASI, ISS Italia-USA, Ministero della Salute, EU-grant.</p> |
| Capacità linguistiche | <p>Italiano: lingua madre<br/> Inglese: ottima conoscenza della lingua scritta e parlata</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Capacità nell'uso delle tecnologie</b></p>   | <p>Negli ultimi 15 anni ha coordinato un gruppo di lavoro che ha messo a punto numerose tecniche di biologia cellulare e molecolare di base per la caratterizzazione di meccanismi molecolari complessi inerenti alla trasformazione tumorale, al differenziamento emopoietico e muscolare e alla risposta cellulare agli stress genotossici. Ha inoltre messo a punto lo sviluppo e l'utilizzo di vettori virali (retrovirus ed adenovirus), da cui e' originato un brevetto, e tecniche di trapianto e "purgino" del midollo osseo in modelli murini.</p>   |
| <p>Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, ecc. ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)</p> | <p><u>Pubblicazioni su riviste recensite</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mattiussi S, Lazzari C, Truffa S, Antonini A, <b>Soddu S</b>, Capogrossi MC, Gaetano C. Homeodomain interacting protein kinase 2 activation compromises endothelial cell response to laminar flow: protective role of p21(waf1,cip1,sdi1). <i>PLoS One</i>. 2009 Aug 11;4(8):e6603.</li> <li>2. Rinaldo C, Prodosmo A, Siepi F, Moncada A, Sacchi A, Selivanova G, <b>Soddu S</b>. HIPK2 regulation by MDM2 determines tumor cell response to the p53-reactivating drugs nutlin-3 and RITA. <i>Cancer Res</i>. 2009 Aug 1;69(15):6241-8.</li> <li>3. Bon G, Di Carlo SE, Folgiero V, Avetrani P, Lazzari C, D'Orazi G, Brizzi MF, Sacchi A, <b>Soddu S</b>, Blandino G, Mottolese M, Falcioni R. Negative regulation of beta4 integrin transcription by homeodomain-interacting protein kinase 2 and p53 impairs tumor progression. <i>Cancer Res</i>. 2009 Jul 15;69(14):5978-86.</li> <li>4. Mancini F, Di Conza G, Pellegrino M, Rinaldo C, Prodosmo A, Giglio S, D'Agnano I, Florenzano F, Felicioni L, Buttitta F, Marchetti A, Sacchi A, Pontecorvi A, <b>Soddu S</b>, Moretti F. MDM4 (MDMX) localizes at the mitochondria and facilitates the p53-mediated intrinsic-apoptotic pathway. <i>EMBO J</i>. 2009 Jul 8;28(13):1926-39.</li> <li>5. Iacovelli S, Ciuffini L, Lazzari C, Bracaglia G, Rinaldo C, Prodosmo A, Bartolazzi A, Sacchi A, <b>Soddu S</b>. HIPK2 is involved in cell cycle regulation and its down-regulation promotes growth arrest independently from DNA damage. <i>Cell proliferation</i> 2009 May;42:737-84.</li> <li>6. Trapasso F, Aqeilan RI, Iuliano R, Visone R, Gaudio E, Ciuffini L, Alder H, Paduano F, Pierantoni GM, <b>Soddu S</b>, Croce CM, Fusco A. Targeted disruption of the murine homeodomain-interacting protein kinase-2 causes growth deficiency in vivo and cell cycle arrest in vitro. <i>DNA Cell Biol</i>. 2009 Apr;28(4):161-7.</li> <li>7. Lavra L, Ulivieri A, Rinaldo C, Dominici R, Volante M, Luciani E, Bartolazzi A, Frasca F, <b>Soddu S</b>, Sciacchitano S. Gal-3 is stimulated by gain-of-function p53 mutations and modulates chemoresistance in anaplastic thyroid carcinomas. <i>J Pathol</i>. 2009 May;218(1):66-75.</li> <li>8. Rinaldo C, Siepi F, Prodosmo A, <b>Soddu S</b>. HIPKs: Jack of all traders in basic nuclear activities <i>Biochim Biophys Acta</i> 2008 Nov;1783(11):2124-9</li> <li>9. Mattioni M, Soddu S, Porrello A, D'Alessandro R, Spila A, Guadagni F. Serum anti-p53 antibodies as a useful marker for prognosis of gastric carcinoma. <i>Int J Biol Markers</i>. 2007 Oct-Dec;22(4):302-6.</li> <li>10. Rinaldo C, Prodosmo A, Siepi F, <b>Soddu S</b>. HIPK2: a multitasking partner for transcription factors in DNA damage response and development. <i>Biochem Cell Biol</i>. 2007 Aug;85(4):411-8.</li> <li>11. Rinaldo C, Prodosmo A, Mancini F, Iacovelli S, Sacchi A, Moretti F, <b>Soddu S</b>. MDM2-Regulated Degradation of HIPK2 Prevents p53Ser46 Phosphorylation and DNA Damage-Induced Apoptosis. <i>Mol Cell</i>. 2007 Mar 9;25(5):739-50.</li> </ol> |

12. Pierantoni GM, Rinaldo C, Mottolese M, Di Benedetto A, Esposito F, **Soddu S\***, Fusco A. High-mobility group A1 inhibits p53 by cytoplasmic relocalization of its proapoptotic activator HIPK2. *J Clin Invest*. 2007 Mar 1;117(3):693-702. Epub 2007 Feb 8. \*Corresponding author
13. Bruno T, De Nicola F, Iezzi S, Lecis D, D'Angelo C, Di Padova M, Corbi N, Dimiziani L, Zannini L, Jekimovs C, Scarsella M, Porrello A, Chersi A, Crescenzi M, Leonetti C, Khanna KK, **Soddu S**, Floridi A, Passananti C, Delia D, and Fanciulli M. Che-1 phosphorylation by ATM/ATR and Chk2 kinases activates p53 transcription and the G<sub>2</sub>/M checkpoint. *Cancer Cell*. 2006 Dec;10(6):473-86.
14. Cecchinelli B, Lavra L, Rinaldo C, Iacovelli S, Gurtner A, Gasbarri A, Ulivieri A, Del Prete F, Trovato M, Piaggio G, Bartolazzi A\*, **Soddu S\***, Sciacchitano S\*. Repression of the Anti-apoptotic Molecule Galectin-3 by HIPK2-Activated p53 is Required for p53-Induced Apoptosis. *Mol Cell Biol*. 2006 Jun;26(12):4746-57. \*Co-corresponding author
15. Cecchinelli B, Porrello A, Lazzari C, Gradi A, Bossi G, D'Angelo M, Sacchi A, **Soddu S**. Ser58 of mouse p53 is the homologue of human Ser46 and is phosphorylated by HIPK2 in apoptosis. *Cell Death Differ*. 2006 Nov;13(11):1994-7. May 26 [Epub ahead of print].
16. di Bari MG, Ciuffini L, Mingardi M, Testi R, **Soddu S**, Barila' D. c-Abl acetylation by HATs regulates its nuclear-cytoplasmic localization. *EMBO Rep*. 2006 Jul;7(7):727-33. Epub 2006 Apr 28.
17. D'Avenia P, Porrello A, Berardo M, Angelo MD, **Soddu S**, Arcangeli G, Sacchi A, D'Orazi G. Tp53-gene transfer induces hypersensitivity to low doses of X-rays in glioblastoma cells: a strategy to convert a radio-resistant phenotype into a radiosensitive one. *Cancer Lett*. 2006 Jan 8;231(1):102-12.
18. Pierantoni GM, Rinaldo C, Esposito F, Mottolese M, **Soddu S**, Fusco A. High Mobility Group A1 (HMGA1) proteins interact with p53 and inhibit its apoptotic activity. *Cell Death Differ*. 2006 Sep;13(9):1554-63. Epub 2005 Dec 9.
19. Oricchio E, Saladino C, Iacovelli S, **Soddu S**, Cundari E. ATM is activated by default in mitosis, localizes at centrosomes and monitors mitotic spindle integrity. *Cell Cycle*. 2006 Jan;5(1):88-92. Epub 2006 Jan 21.
20. Giglio S, Mancini F, Gentiletti F, Sparaco G, Felicioni L, Barassi F, Martella C, Prodosmo A, Iacovelli S, Buttitta F, Farsetti A, **Soddu S**, Marchetti A, Sacchi A, Pontecorvi A, Moretti F. Identification of an aberrantly spliced form of HDMX in human tumors: a new mechanism for HDM2 stabilization. *Cancer Res*. 2005 Nov 1;65(21):9687-94.
21. Capponcelli S, Pedrini E, Cerone MA, Corti V, Fontanesi S, Alessio M, Bachi A, **Soddu S**, Ribatti D, Picci P, Helman LJ, Cantelli-Forti G, Sangiorgi L. Evaluation of the molecular mechanisms involved in the gain of function of a Li-Fraumeni TP53 mutation. *Hum Mutat*. 2005 Aug;26(2):94-103.
22. Di Stefano V, **Soddu S**, Sacchi A, D'Orazi G. HIPK2 contributes to PCAF-mediated p53 acetylation and selective transactivation of p21Waf1 after nonapoptotic DNA damage. *Oncogene*. 2005 Aug 18;24(35):5431-42.
23. Fimognari C, Sangiorgi L, Capponcelli S, Nusse M, Fontanesi S, Berti F, **Soddu S**, Cantelli-Forti G, Hrelia P. A mutated p53 status did not prevent the induction of apoptosis by sulforaphane, a promising anti-cancer drug. *Invest New Drugs*. 2005 Jun;23(3):195-203.
24. D'Errico M, Teson M, Calcagnile A, Nardo T, De Luca N, Lazzari C, **Soddu S**, Zambruno G, Stefanini M, Dogliotti E.

Differential role of transcription-coupled repair in UVB-induced response of human fibroblasts and keratinocytes. *Cancer Res.* 2005 Jan 15;65(2):432-8.

25. Catalano A, Caprari P, **Soddu S**, Procopio A, Romano M. 5-lipoxygenase antagonizes genotoxic stress-induced apoptosis by altering p53 nuclear trafficking. *FASEB J.* 2004 Nov;18(14):1740-2. Epub 2004 Sep 16.
26. Tritarelli A, Oricchio E, Ciciarello M, Mangiacasale R, Palena A, Lavia P, **Soddu S**, Cundari E. p53 localization at centrosomes during mitosis and postmitotic checkpoint are ATM-dependent and require serine 15 phosphorylation. *Mol Biol Cell.* 2004 Aug;15(8):3751-7. Epub 2004 Jun 4
27. Marchetti A, Cecchinelli B, D'Angelo M, D'Orazi G, Crescenzi M, Sacchi A, **Soddu S**. p53 can inhibit cell proliferation through caspase-mediated cleavage of ERK2/MAPK. *Cell Death Differ.* 2004 Jun;11(6):596-607.
28. Di Stefano V, Blandino G, Sacchi A, **Soddu S**, D'Orazi G. HIPK2 neutralizes MDM2 inhibition rescuing p53 transcriptional activity and apoptotic function. *Oncogene.* 2004 Jul 1;23(30):5185-92.
29. Porrello A, **Soddu S**, Zbilut JP, Crescenzi M, Giuliani A. Discrimination of single amino acid mutations of the p53 protein by means of deterministic singularities of recurrence quantification analysis. *Proteins.* 2004 May 15;55(3):743-55.
30. Di Stefano V, Rinaldo C, Sacchi A, **Soddu S**, D'Orazi G. Homeodomain-interacting protein kinase-2 activity and p53 phosphorylation are critical events for cisplatin-mediated apoptosis. *Exp Cell Res.* 2004 Feb 15;293(2):311-20.
31. Bossi G, Mazzaro G, Porrello A, Crescenzi M, **Soddu S**\*, Sacchi A. Wild-type p53 gene transfer is not detrimental to normal cells in vivo: implications for tumor gene therapy. *Oncogene* 2004 Jan 15;23(2):418-25. \*Corresponding author
32. Tomasini R, Samir AA, Carrier A, Isnardon D, Cecchinelli B, **Soddu S**, Malissen B, Dagorn JC, Iovanna JL, Dusetti NJ. TP53INP1s and homeodomain-interacting protein kinase-2 (HIPK2) are partners in regulating p53 activity. *J Biol Chem.* 2003 Sep 26;278(39):37722-9.
33. Bruno T, De Angelis R, De Nicola F, Barbato C, Di Padova M, Corbi N, Libri V, Benassi B, Mattei E, Chersi A, **Soddu S**, Floridi A, Passananti C, Fanciulli M. Che-1 affects cell growth by interfering with the recruitment of HDAC1 by Rb. *Cancer Cell.* 2002 Nov;2(5):387-99.
34. Sciacchitano S, Orecchio A, Lavra L, Misiti S, Giacchini A, Zani M, Danese D, Gurtner A, **Soddu S**, Di Mario U, Andreoli M. Cloning of the mouse insulin receptor substrate-3 (mIRS-3) promoter, and its regulation by p53. *Mol Endocrinol.* 2002 Jul;16(7):1577-89.
35. D'Orazi G, Cecchinelli B, Bruno T, Manni I, Higashimoto Y, Saito S, Gostissa M, Coen S, Marchetti A, Del Sal G, Piaggio G, Fanciulli M, Appella E, **Soddu S**. Homeodomain-interacting protein kinase-2 phosphorylates p53 at Ser 46 and mediates apoptosis. *Nat Cell Biol.* 2002 Jan;4(1):11-9.
36. Ciciarello M, Mangiacasale R, Casenghi M, Zaira Limongi M, D'Angelo M, **Soddu S**, Lavia P, Cundari E. p53 displacement from centrosomes and p53-mediated G1 arrest following transient inhibition of the mitotic spindle. *J Biol Chem.* 2001 Jun 1;276(22):19205-13.
37. Strano S, Rossi M, Fontemaggi G, Munarriz E, **Soddu S**, Sacchi A, Blandino G. From p63 to p53 across p73. *FEBS Lett.* 2001 Feb 16;490(3):163-70. Review.
38. D'Orazi G, **Soddu S**, Sacchi A. Activation of p53/p21/waf1 pathway is associated with senescence during v-Ha-ras

- transformation of immortal C2C12 myoblasts. *Anticancer Res.* 2000 Sep- Oct;20(5B):3497-502.
39. Porrello A, Cerone MA, Coen S, Gurtner A, Fontemaggi G, Cimino L, Piaggio G, Sacchi A, **Soddu S**. p53 regulates myogenesis by triggering the differentiation activity of pRb. *J Cell Biol.* 2000 Dec 11;151(6):1295-304.
  40. Manni I, Mazzaro G, Gurtner A, Mantovani R, Haugwitz U, Krause K, Engeland K, Sacchi A, **Soddu S**, Piaggio G. NF-Y mediates the transcriptional inhibition of the cyclin B1, cyclin B2, and cdc25C promoters upon induced G2 arrest. *J Biol Chem.* 2001 Feb 23;276(8):5570-6. Epub 2000 Nov 28.
  41. Cristofanelli B, Valentini B, **Soddu S**, Rizzo MG, Marchetti A, Bossi G, Morena AR, Dews M, Baserga R, Sacchi A. Cooperative transformation of 32D cells by the combined expression of IRS-1 and V-Ha-Ras. *Oncogene.* 2000 Jul 6;19(29):3245-55.
  42. Cerone MA, Marchetti A, Bossi G, Blandino G, Sacchi A, **Soddu S**. p53 is involved in the differentiation but not in the differentiation-associated apoptosis of myoblasts. *Cell Death Differ.* 2000 May;7(5):506-8.
  43. D'Orazi G, Marchetti A, Crescenzi M, Coen S, Sacchi A, **Soddu S**. Exogenous wt-p53 protein is active in transformed cells but not in their non-transformed counterparts: implications for cancer gene therapy without tumor targeting. *J Gene Med.* 2000 Jan-Feb;2(1):11-21.
  44. Bossi G, Scardigli R, Musiani P, Martinelli R, Gentileschi MP, **Soddu S\***, Sacchi A. Development of a murine orthotopic model of leukemia: evaluation of TP53 gene therapy efficacy. *Cancer Gene Ther.* 2000 Jan;7(1):135-43. \*Corresponding authors
  45. Aquilina G, Ceccotti S, Martinelli S, **Soddu S**, Crescenzi M, Branch P, Karran P, Bignami M. Mismatch repair and p53 independently affect sensitivity to N-(2-chloroethyl)-N'-cyclohexyl-N-nitrosourea. *Clin Cancer Res.* 2000 Feb;6(2):671-80.
  46. Bachelder RE, Ribick MJ, Marchetti A, Falcioni R, **Soddu S**, Davis KR, Mercurio AM. p53 inhibits alpha 6 beta 4 integrin survival signaling by promoting the caspase 3-dependent cleavage of AKT/PKB. *J Cell Biol.* 1999 Nov 29;147(5):1063-72.
  47. Mazzaro G, Bossi G, Coen S, Sacchi A, **Soddu S**. The role of wild-type p53 in the differentiation of primary hemopoietic and muscle cells. *Oncogene.* 1999 Oct 14;18(42):5831-5.
  48. Biroccio A, Bufalo DD, Ricca A, D'Angelo C, D'Orazi G, Sacchi A, **Soddu S**, Zupi G. Increase of BCNU sensitivity by wt-p53 gene therapy in glioblastoma lines depends on the administration schedule. *Gene Ther.* 1999 Jun;6(6):1064-72.
  49. Bachelder RE, Marchetti A, Falcioni R, **Soddu S**, Mercurio AM. Activation of p53 function in carcinoma cells by the alpha6beta4 integrin. *J Biol Chem.* 1999 Jul 16;274(29):20733-7.
  50. Lewis AM Jr, Alling DW, Banks SM, **Soddu S**, Cook JL. Evaluating virus-transformed cell tumorigenicity. *J Virol Methods.* 1999 Apr;79(1):41-50.
  51. Valentini B, Romano G, Peruzzi F, Morrione A, Prisco M, **Soddu S**, Cristofanelli B, Sacchi A, Baserga R. Growth and differentiation signals by the insulin-like growth factor 1 receptor in hemopoietic cells are mediated through different pathways. *J Biol Chem.* 1999 Apr 30;274(18):12423-30.
  52. **Soddu S**, Sacchi A. [p53: prospects for gene therapy of cancer] *Clin Ter.* 1998 Jul-Aug;149(4):289-95. *Review. Italian.*
  53. De Giovanni C, Nanni P, Sacchi A, **Soddu S**, Manni I, D'Orazi

G, Bulfone-Paus S, Pohl T, Landuzzi L, Nicoletti G, Frabetti F, Rossi I, Lollini PL. Wild-type p53-mediated down-modulation of interleukin 15 and interleukin 15 receptors in human rhabdomyosarcoma cells. *Br J Cancer*. 1998 Dec;78(12):1541-6.

54. **Soddu S**, Sacchi A. p53: prospects for cancer gene therapy. *Cytokines Cell Mol Ther*. 1998 Sep;4(3):177-85. *Review*.
55. Rizzo MG, Zepparoni A, Cristofanelli B, Scardigli R, Crescenzi M, Blandino G, Giuliacci S, Ferrari S, **Soddu S**, Sacchi A. Wt-p53 action in human leukaemia cell lines corresponding to different stages of differentiation. *Br J Cancer*. 1998 May;77(9):1429-38.
56. Gennarelli M, Lucarelli M, Amicucci P, **Soddu S**, Novelli G, Dallapiccola B. Genomic instability associated with myotonic dystrophy does not involve p53 expression and activity. *Cell Biochem Funct*. 1998 Jun;16(2):117-22.
57. Cordone I, Masi S, Mauro FR, **Soddu S**, Morsilli O, Valentini T, Vegna ML, Guglielmi C, Mancini F, Giuliacci S, Sacchi A, Mandelli F, Foa R. p53 expression in B-cell chronic lymphocytic leukemia: a marker of disease progression and poor prognosis. *Blood*. 1998 Jun 1;91(11):4342-9.
58. Scardigli R, Bossi G, Blandino G, Crescenzi M, **Soddu S\***, Sacchi A. Expression of exogenous wt-p53 does not affect normal hematopoiesis: implications for bone marrow purging. *Gene Ther*. 1997 Dec;4(12):1371-8. \*Corresponding author
59. **Soddu S**, Sacchi A. P53 role in DNA repair and tumorigenesis. *J Exp Clin Cancer Res*. 1997 Sep;16(3):237-42. *Review*.
60. Martinelli R, Blandino G, Scardigli R, Crescenzi M, Lombardi D, Sacchi A, **Soddu S**. Oncogenes belonging to the CSF-1 transduction pathway direct p53 tumor suppressor effects to monocytic differentiation in 32D cells. *Oncogene*. 1997 Jul 31;15(5):607-11.
61. Moretti F, Farsetti A, **Soddu S**, Misiti S, Crescenzi M, Filetti S, Andreoli M, Sacchi A, Pontecorvi A. p53 re-expression inhibits proliferation and restores differentiation of human thyroid anaplastic carcinoma cells. *Oncogene*. 1997 Feb 13;14(6):729-40.
62. Scardigli R, **Soddu S**, Falcioni R, Crescenzi M, Cimino L, Sacchi A. The beta 4 integrin subunit is expressed in mouse fibroblasts and modulated by transforming growth factor-beta 1. *Exp Cell Res*. 1996 Sep 15;227(2):223-9.
63. Del Bufalo D, Biroccio A, **Soddu S**, Laudonio N, D'Angelo C, Sacchi A, Zupi G. Lonidamine induces apoptosis in drug-resistant cells independently of the p53 gene. *J Clin Invest*. 1996 Sep 1;98(5):1165-73.
64. Tiainen M, Pajalunga D, Ferrantelli F, **Soddu S**, Salvatori G, Sacchi A, Crescenzi M. Terminally differentiated skeletal myotubes are not confined to G0 but can enter G1 upon growth factor stimulation. *Cell Growth Differ*. 1996 Aug;7(8):1039-50.
65. **Soddu S\***, Blandino G, Scardigli R, Coen S, Marchetti A, Rizzo MG, Bossi G, Cimino L, Crescenzi M, Sacchi A. Interference with p53 protein inhibits hematopoietic and muscle differentiation. *J Cell Biol*. 1996 Jul;134(1):193-204. \*corresponding author
66. **Soddu S\***, Blandino G, Scardigli R, Martinelli R, Rizzo MG, Crescenzi M, Sacchi A. Wild-type p53 induces diverse effects in 32D cells expressing different oncogenes. *Mol Cell Biol*. 1996 Feb;16(2):487-95. \*Corresponding author
67. Lewis AM Jr, Banks SM, **Soddu S**, Cook JL. The effects of end point overdispersions on the validity of single-dose tumorigenicity assays. *Cancer Lett*. 1995 Jul 13;93(2):179-86.

68. Crescenzi M, **Soddu S**, Sacchi A, Tato F. Adenovirus infection induces reentry into the cell cycle of terminally differentiated skeletal muscle cells. *Ann N Y Acad Sci*. 1995 Mar 27;752:9-18.
69. Blandino G, Scardigli R, Rizzo MG, Crescenzi M, **Soddu S\***, Sacchi A. Wild-type p53 modulates apoptosis of normal, IL-3 deprived, hematopoietic cells. *Oncogene*. 1995 Feb 16;10(4):731-7. \*Corresponding author
70. Crescenzi M, **Soddu S**, Tato F. Mitotic cycle reactivation in terminally differentiated cells by adenovirus infection. *J Cell Physiol*. 1995 Jan;162(1):26-35.
71. Gaetano C, Manni I, Bossi G, Piaggio G, **Soddu S**, Farina A, Helman LJ, Sacchi A. Retinoic acid and cAMP differentially regulate human chromogranin A promoter activity during differentiation of neuroblastoma cells. *Eur J Cancer*. 1995;31A(4):447-52.
72. **Soddu S\***, Blandino G, Citro G, Scardigli R, Piaggio G, Ferber A, Calabretta B, Sacchi A. Wild-type p53 gene expression induces granulocytic differentiation of HL-60 cells. *Blood*. 1994 Apr 15;83(8):2230-7. \*Corresponding author
73. Rizzo MG, **Soddu S**, Tibursi G, Calabretta B, Sacchi A. Wild-type p53 differentially affects tumorigenic and metastatic potential of murine metastatic cell variants. *Clin Exp Metastasis*. 1993 Sep;11(5):368-76.
74. **Soddu S**, Lewis AM Jr. Driving adenovirus type 12-transformed BALB/c mouse cells to express high levels of class I major histocompatibility complex proteins enhances, rather than abrogates, their tumorigenicity. *J Virol*. 1992 May;66(5):2875-84.
75. Arancia G, Sirianni MC, Malorni W, **Soddu S**, Crateri P, Fiorentini C, Aiuti F, Donelli G. Suicide behavior of target cells after binding with natural killer cells. *Blood Cells*. 1991;17(1):159-72; discussion 173-5.
76. Sirianni MC, **Soddu S**, Malorni W, Arancia G, Aiuti F. Mechanism of defective natural killer cell activity in patients with AIDS is associated with defective distribution of tubulin. *J Immunol*. 1988 Apr 15;140(8):2565-8.
77. Sirianni MC, De Sanctis G, Macchi B, **Soddu S**, Ensoli F, Aiuti F, Fontana L. Natural killer activity from normal peripheral blood lymphocytes against a human T lymphotropic retrovirus type III (HTLV-III)-infected cell line. *Diagn Clin Immunol*. 1988;5(6):297-303.
78. Sirianni MC, Volpi A, **Soddu S**, Mancino R, Aiuti F, Rocchi G. Immune response to cytomegalovirus in patients with acquired-immunodeficiency syndrome related complex (ARC) and AIDS. *Eur J Epidemiol*. 1987 Dec;3(4):439-41.
79. Sirianni MC, Ragona G, **Soddu S**, Cuomo L, Aiuti F. Studies on cell-mediated immune defects to Epstein-Barr virus and cytomegalovirus in HIV-related disorders. *Ann N Y Acad Sci*. 1987;511:385-9.
80. Sirianni MC, Luzi G, Mezzaroma I, Scano G, Ragona G, **Soddu S**, Ensoli B, Aiuti F. A critical immunological and serological evaluation of patients with HTLV-III/LAV-related disorders. *Antibiot Chemother*. 1987;38:141-50.
81. Ragona G, Sirianni MC, **Soddu S**, Vercelli B, Sebastiani G, Piccoli M, Aiuti F. Evidence for dysregulation in the control of Epstein-Barr virus latency in patients with AIDS-related complex. *Clin Exp Immunol*. 1986 Oct;66(1):17-24.
82. Sirianni MC, **Soddu S**, Bonomo R. House mite dust bronchial asthma: clinical and epidemiological observations. *Boll Ist Sieroter Milan*. 1986;65(5):419-23.
83. Sirianni MC, Bonomo R, Scarpati B, **Soddu S**, Pana A,



Turbessi G, Cherchi M, Aiuti F. Immunological responses of patients with recurrent herpes genitalis. *Diagn Immunol.* 1986;4(6):294-8.

84. Sirianni MC, **Soddu S**, Bonomo R, Pana A. Recurrent herpes genitalis, severe impairment of specific cell-mediated immune response and bilateral femoral head necrosis: report of a case. *Boll Ist Sieroter Milan.* 1986;65(1):78-83.

Collabora come revisore con le seguenti riviste scientifiche:

Anti-cancer Drug

Biochemical & Biophysical Acta

Cancer Research

Cell Death and Differentiation

EMBO Journal

EMBO Report

Experimental Eye Research

FEBS Letters

International Journal of Radiation Biology

Journal Biological Chemistry

Journal of Experimental and Clinical Cancer Research

Molecular Cell

Molecular Cancer Therapy

Nature Cell Biology

Oncogene

PLoS One

Recent Patent on Anti-Cancer Drug Discovery