

CURRICULUM VITAE



ALINE MARTAYAN

BIOLOGA GENETISTA



Nome **Aline Martayan**
Indirizzo
Telefono
e-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo	Da Febbraio 2011 ad oggi
Datore di lavoro	Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Mostacciano - Via Elio chianesi 53, Roma
Tipo di azienda o settore	Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Patologia Clinica IRE - Unità di Diagnostica Molecolare
Tipo di impiego	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa (Fondi regionali "Malattie rare")
Mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Biologo genetista responsabile dell'Unità di Diagnostica molecolare della UOSD di Patologia Clinica IRE.▪ Responsabile delle indagini genetiche nell'ambito delle attività del Centro Regionale di riferimento per la Poliposi Adenomatosa Familiare [APC-Associated Polyposis (AAP) e MUTYH-Associated Polyposis (MAP)].▪ Responsabile delle indagini genetiche sui geni coinvolti nelle altre principali sindromi di suscettibilità ereditaria al cancro quali la sindrome di Lynch (geni <i>MLH1</i>, <i>MSH2</i>, <i>MSH6</i> e <i>PMS2</i>), la sindrome di predisposizione ereditaria al cancro di mammella/ovaio (HBOC) (geni <i>BRCA1</i> e <i>BRCA2</i>), le sindromi di neoplasie endocrine multiple (MEN1 e MEN2) (geni <i>MEN1</i> e <i>RET</i>). <p>Nell'ambito dell'incarico ricoperto, organizzo, sovrintendo e coordino le attività del settore di mia pertinenza, cui afferiscono quattro risorse composte da due tecnici di laboratorio e due laureati.</p> <p>Coordino il lavoro del laboratorio con quello degli ambulatori di consulenza genetica per i tumori eredo-famigliari di mammella/ovaio e del colon/retto e con gli ambulatori dell'unità di endocrinologia.</p> <p>Partecipo regolarmente alle riunioni settimanali dei Disease Management Teams (DMT) di organo (mammella, ovaio, colon/retto e tiroide).</p> <p>Partecipo alla stesura dei Percorsi Diagnostico Terapeutici Assistenziali (PDTA) regionali.</p> <p>Partecipo come ricercatrice alle attività del gruppo istituzionale che si occupa di Ricerca Diagnostica Avanzata e Innovazione Tecnologica (RIDAIT): gli ambiti di ricerca comprendono la post-genomica, le applicazioni della Next Generation Sequencing (NGS) in ricerca traslazionale e la Biopsia Liquida.</p> <p>Fornisco indicazioni per la definizione dei fabbisogni del settore in termini di attrezzature e strumentazioni, fornendo indicazioni e pareri per la formulazione dei bandi di gara in occasione di riallestimenti e implementazioni dell'infrastruttura con una particolare attenzione alle innovazioni tecnologiche nel campo diagnostico.</p> <p>Interagisco con fornitori di apparecchiature e materiali di consumo, anche esteri, per la gestione ordinaria e straordinaria di reagentario e strumentazione.</p> <p>Partecipo regolarmente a Convegni Nazionali ed Internazionali per approfondimenti e condivisione di dati con gruppi operanti principalmente nel settore della Diagnostica molecolare dei tumori ereditari e mi occupo della stesura e revisione di pubblicazioni</p>

scientifiche e presentazioni ai convegni.

Periodo	Gennaio 2006 – Gennaio 2011
Datore di lavoro	Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Mostacciano - Via Elio chianesi 53 Roma
Tipo di azienda o settore	Unità Operativa Semplice Dipartimentale (UOSD) di Patologia Clinica IRE – Settore di Diagnostica Molecolare
Tipo di impiego	Collaboratore di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Biologo responsabile dell'Unità di Diagnostica molecolare dove vengono effettuate indagini molecolari su campioni di sangue da pazienti con sindromi ereditarie di tumori alla mammella/ovaio ed al colon/retto (geni BRCA1/2 , APC, MUTYH e del Mismatch Repair – MMR quali MLH1, MSH2, MSH6 e PMS2); analisi dei dati e stesura referti diagnostici.
Periodo	Ottobre 1997 – Dicembre 2005
Datore di lavoro	Centro Ricerche Sperimentali - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Via delle Messi d'oro 156 Roma
Tipo di azienda o settore	Immunologia
Tipo di impiego	Collaboratore di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Presa in carico e gestione integrale di specifici progetti di ricerca; training di tesisti e post-doc. Stesura di pubblicazioni scientifiche.
Periodo	Gennaio 1994 – Dicembre 1997
Datore di lavoro	Centro Ricerche Sperimentali - Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Via delle Messi d'oro 156 Roma
Tipo di azienda o settore	Immunologia
Tipo di impiego	Ricercatore borsista (AIRC)
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Esecuzione fasi sperimentali previste dal progetto finanziato.
Periodo	Dicembre 1991 – Dicembre 1993
Datore di lavoro	Research Toxicology Centre S.p.A. Pomezia
Tipo di azienda o settore	Ricerca tossicologica in fase pre-clinica
Tipo di impiego	Ricercatore laureato
Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none">▪ Allestimento protocolli, raccolta dati e stesura referto finale di indagini tossicologiche in fase pre-clinica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	Febbraio 2008 – Novembre 2011
Istituto di istruzione o formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Genetica Medica
Qualifica conseguita	Specializzazione in Genetica Medica con votazione 50/50 con lode
Periodo	Gennaio 2007- Febbraio 2008
Istituto di istruzione o formazione	Università Cattolica del Sacro Cuore - Roma
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Diagnostica molecolare delle malattie ereditarie
Qualifica conseguita	Master di II livello in Diagnostica Molecolare Clinica

Periodo **Luglio 2002**
 Istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Viterbo "La Tuscia"**
 Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **Materie ed abilità inerenti la professione di Biologo**
Qualifica conseguita **Abilitazione professionale**

Periodo **Novembre 1985 - Luglio 1990**
 Istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi "La Sapienza" di Roma**
 Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **Piano di studi con indirizzo cellulare molecolare**
Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche (v.o.) con votazione 110/110 e lode**

BORSE DI STUDIO

Periodo **Gennaio 1994-Dicembre 1997**
 Istituto di istruzione o formazione **Associazione Italiana Ricerca contro il Cancro (AIRC) – Attività svolta presso L'Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Centro Ricerche Sperimentali**
 Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **Caratterizzazione molecolare di linee neoplastiche**
Qualifica conseguita **Borsa triennale AIRC per la ricerca sul cancro**

Periodo **Settembre 1991 –Dicembre 1991**
 Istituto di istruzione o formazione **Consiglio Nazionale Ricerche (CNR)**
 Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **Progetto finalizzato "Biotecnologie e Biostrumentazioni"**
Qualifica conseguita **Borsa di studio CNR**

Periodo **1978-1985**
 Istituto di istruzione o formazione **Lycée Chateaubriand di Roma**
 Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio **Studi di secondo grado**
Qualifica conseguita **Diploma di Baccalauréat con "mention assez bien"**

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Prima lingua **Italiano**

Altre lingue

Inglese
Francese
Armeno

comprensione		parlato		scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	C2	C1
C2	C2	C2	C2	C2
C2	B2	C2	C2	A2

Capacità e competenze informatiche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Consolidata abitudine alla predisposizione di elaborati tecnici e presentazioni in Powerpoint, ad un livello di utilizzo intermedio/avanzato ▪ Utilizzo della suite MS Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook), dei principali browser per la navigazione in rete Internet. ▪ La sottoscritta ha inoltre grande padronanza nell'utilizzo di sistemi applicativi in ambiente windows e Mac (Mac OS X) e nell'utilizzo di numerosi software di bioinformatica tra i quali MacVector, Gene mapper e coffalyser per l'analisi di frammenti di DNA.
Capacità e competenze sociali	Facilità di relazione nell'ambiente lavorativo sia verso i colleghi che verso i pazienti. Stabilisco relazioni efficaci, costruttive e durature.
Capacità e competenze organizzative	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ottime capacità organizzative acquisite nel corso della attività di gestione di progetti di ricerca con responsabilità di coordinamento di personale tecnico e laureato. ▪ Capacità di coordinare il proprio lavoro con quello di team già avviati. ▪ Capacità di pianificare autonomamente il lavoro.
Capacità e competenze tecniche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Completa autonomia nell'impostazione, esecuzione e valutazione dei dati relativi ai disegni sperimentali inerenti a progetti di ricerca pluriennali; completa autonomia nell'impostazione dei percorsi diagnostici relativi alle indagini genetiche da eseguire su soggetti con sospetta sindrome di suscettibilità ereditaria al cancro (colon/retto, mammella/ovaio e neoplasie endocrine multiple). ▪ Le competenze tecniche in possesso dalla sottoscritta riguardano le tecniche di biologia cellulare (messa in coltura ed espansione di linee cellulari, trasfezione delle stesse, isolamento e crescita di cloni cellulari, immortalizzazione di linee linfocitarie e congelamento) e le seguenti tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici (da batteri, linee eucariotiche, sangue e tessuti), tecniche di PCR (comprese RT-PCR e Real-Time PCR), tecniche elettroforetiche (su gel di agarosio/acrilammide ed elettroforesi capillare) e tecniche di clonaggio di DNA. Tecniche di sequenziamento automatico (elettroforesi capillare) e tecniche di next-generation sequencing (piattaforme Roche GS454Junior, Illumina MiSEQ). La sottoscritta ha inoltre grande padronanza nell'utilizzo di sistemi applicativi in ambiente windows e Mac (Mac OS X) e nell'utilizzo di numerosi software di bioinformatica tra i quali MacVector , Gene mapper e coffalyser per l'analisi di frammenti di DNA. ▪ Completa conoscenza dei database di mutazioni geniche nei principali geni di suscettibilità al cancro ereditario e di geni coinvolti nelle principali malattie mendeliane.
Patente	B
Iscrizione Ordini Professionali	Iscritta all'Ordine dei Biologi DAL 26/06/2008 con il n° AA_059673

PUBBLICAZIONI

Periodo	1991 - 2018
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Londei P., Altamura S., Caprini E. and Martayan A.: Translation and ribosome assembly in extremely thermophilic archaeobacteria. <i>Biochimie</i> 73:1465-1472, 1991. PMID:1725258 2. Martayan A., Caprini E. and Londei P., The 23 S Ribosomal RNA of <i>Sulfolobus Solfataricus</i> (Strain MT4): Sequence, Structure and Functional Homology with other 23 S rRNAs of Thermophilic, Sulphur-Dependent Archea. <i>System. Appl. Microbiol.</i> 16:170-176, 1993. 3. Martayan A., Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Feriotto G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A.G., Appella E. and Giacomini P.: Synthesis of free HLA-A, -B, -C heavy chains in the $\alpha 2m$ deficient kidney carcinoma cell line KJ29. <i>Min.Biotec.</i> 3:160-164, 1996. 4. Setini A., Beretta A., De Santis C., Meneveri R., Martayan A., Mazzilli M.C., Appella E., Siccardi A.G., Natali P.G. and Giacomini P.: Distinctive features of the $\alpha 1$-domain α

helix of HLA-C heavy chains free of $\beta 2m$. Hum.Immunol. 46:69-81, 1996. PMID: 8727205

5. **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Feriotto G., Beretta A., Siccardi A.G., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-Cw1 heavy chains in the absence of $\beta 2m$. Hum.Immunol. 53:23-33, 1997. PMID: 9127144
6. Delfino L., Ciccarelli G., Bini D., Morabito A., Pozzi S., Martayan A., Giorda E., Setini A., Fraioli R., Giacomini P. and Ferrara G.B.: HLA-A, -B, -C genotyping and expression in human non-lymphoid tumor cell lines. J.Immunother. 22:7-15, 1998.
7. Giacomini P., Beretta A., Nicotra M.R., Ciccarelli G., **Martayan A.**, Cerboni C., Lopalco L., Bini D., Delfino L., Ferrara G.B., Siccardi A.G. and Natali P.G.: HLA-C heavy chains free of $\beta 2$ -microglobulin: distribution in normal tissues and neoplastic lesion of non-lymphoid origin and interferon- responsiveness. Tissue Antigens. 50: 555-566, 1997. PMID: 9458108
8. **Martayan, A.**, Fraioli, R., Giorda, E., Setini, A., Ciccarelli, G., Delfino, L., Ferrara, G.B. and Giacomini, P. Biosynthesis of HLA-C heavy chains in melanoma cells with multiple defects in the expression of HLA-A, -B, -C molecules. Br.J.Cancer 80:639-649, 1999. PMID: 10360639
9. Giorda, E., Sibilio, L., **Martayan, A.**, Moretti, S., Venturo, I., Mottolese, M., Ferrara, G.B., Cappellacci, S., Eibenschutz, L., Catricalà, C., Grammatico, P., and Giacomini, P.
The antigen processing machinery of class I human leukocyte antigens: linked patterns of gene expression in neoplastic cells. Cancer Research, 63: 4119-4127, 2003. PMID: 12874016
10. Giorda E., Sibilio L., **Martayan A.**, Feriotto G., Bianchi N., Mischiati C., Di Rosa F., Pozzi L., Gambari R., Giacomini P. Modular usage of the HLA-DRA promoter in extra-hematopoietic and hematopoietic cell types of transgenic mice. FEBS J. 272(12): 3214-26, 2005. PMID: 15955077
11. Sibilio L., **Martayan A.**, Setini A, Fraioli R, Frusci D, Shabanowitz J, Hunt DF, Giacomini P. Impaired assembly results in the accumulation of multiple HLA-C heavy chain folding intermediates. J. Immunol. 175 (10): 6651-8, 2005. PMID: 16272320
12. Galeffi P, Lombardi A, Pietraforte I, Novelli F, Di Donato M, Sperandei M, Tornambè A, Fraioli R, **Martayan A.**, Natali PG, Benevolo M, Mottolese M, Ylera F, Cantale C, Giacomini P. Functional expression of a single-chain antibody to ErbB-2 in plants and cell-free systems. J. Transl. Med. 4: 39, 2006. PMID: 17010186
13. Benevolo M., Mottolese M., Piperno G., Sperduti I., Cione A., Sibilio L., **Martayan A.**, Perrone Donnorso R., Cosimelli M., Giacomini P. HLA -A, -B -C expression in colon carcinoma mimics that of the normal colonic mucosa and is prognostically relevant. Am. J. Surg. Pat, 31(1): 76-84, 2007. PMID: 17197922
14. Sanchez Lete L., **Martayan A.**, Giacomini P., Cianciulli A., Stigliano V. Familial Adenomatous Polyposis APC negative. Dig. Liver Dis. Sept (39) Suppl.2: S20.
15. Sibilio L, **Martayan A.**, Setini A, Lo Monaco E, Tremante E, Butler RH, Giacomini P. A single bottleneck in HLA-C assembly. J. Biol. Chem., Jan 18; 283(3): 1267-74, 2008. Epub 2007 Oct 23. PMID: 17956861
16. **Martayan A.**, Sibilio L, Setini A, Monaco E, Tremante E, Fruci D, Colonna M, Giacomini P. N-Linked Glycosylation Selectively Regulates the Generic Folding of HLA-Cw1. J. Biol. Chem., Jun 13; 283(24):16469-76, 2008. doi: 10.1074/jbc.M709175200. Epub 2008 Apr 17. PMID: 18420581
17. Lo Monaco E, Sibilio L, Melucci E, Tremante E, Suchànek M, Horejsi V, **Martayan A.**, Giacomini P. HLA-E: strong association with beta2-microglobulin and surface expression in the absence of HLA class I signal sequence-derived peptides. J Immunol. Oct 15;181(8):5442-50, 2008. PMID: 18832701

18. **Martayan A.**, Sibilio L., Tremante E., Lo Monaco E., Fruci D., Cova A., Rivoltini L., Giacomini P. Class I folding and antigen presentation in beta2-microglobulin-defective Daudi cells. *J. Immunol.*, Mar 15; 182(6): 3609-17, 2009. doi: 10.4049/jimmunol.0802316. PMID: 19265139
19. Catucci I, Verderio P, Pizzamiglio S, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Roversi G, Ripamonti CB, Pasini B, Barile M, Viel A, Giannini G, Papi L, Varesco L, **Martayan A.**, Riboni M, Volorio S, Radice P, Peterlongo P. The CASP8 rs3834129 polymorphism and breast cancer risk in BRCA1 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat.* 2010 Jul 22. doi: 10.1007/s10549-010-1068-8. Epub 2010 Jul 22. PMID: 20652397
20. **Martayan A.**, Sanchez-Mete L, Baldelli R, Falvo E, Barnabei A, Conti L, Giacomini P, Appetecchia M, Stigliano V. Gene variants associated to malignant thyroid disease in familial adenomatous polyposis: a novel APC germline mutation. *J Endocrinol Invest.* Oct;33(9): 603-6, 2010. Epub 2010 Oct 8. doi: 10.3275/7289. PMID: 20935450
21. Caruso A, Vigna C, Bigazzi V, Leone C, Maggi G, **Martayan A.**, Sega FM, Cognetti F, Savarese A. Factors associated with an individuals' decision to withdraw from genetic counseling for BRCA1 and BRCA2 genes mutations: are personality traits involved? *Fam Cancer Sep;10(3): 581-9, 2011.* doi: 10.1007/s10689-011-9454-x. PMID: 21604195
22. Stigliano V, Sanchez-Mete L, **Martayan A.**, Diodoro M, Casini B, Sperduti I, Anti M. Early-onset colorectal cancer patients without family history are "at very low risk" for lynch syndrome. *J Exp Clin Cancer Res.* 2014 Jan 2;33:1. doi: 10.1186/1756-9966-33-1. PMID: 24383517
23. Stigliano V, Sanchez-Mete L, **Martayan A.**, Anti M. Early-onset colorectal cancer: a sporadic or inherited disease? *World J Gastroenterol.* 2014 Sep 21;20(35):12420-30. doi: 10.3748/wjg.v20.i35.12420. PMID: 25253942
24. Peterlongo P, Chang-Claude J, Moysich KB, Rudolph A, Schmutzler RK, Simard J, Soucy P, Eeles RA, Easton DF, Hamann U, Wilkening S, Chen B, Rookus MA, Schmidt MK, van der Baan FH, Spurdle AB, Walker LC, Lose F, Maia AT, Montagna M, Matricardi L, Lubinski J, Jakubowska A, Gómez Garcia EB, Olopade OI, Nussbaum RL, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck TR, Arun BK, Karlan BY, Orsulic S, Lester J, Chung WK, Miron A, Southey MC, Goldgar DE, Buys SS, Janavicius R, Dorfling CM, van Rensburg EJ, Ding YC, Neuhausen SL, Hansen TV, Gerdes AM, Ejlertsen B, Jønson L, Osorio A, Martínez-Bouzas C, Benitez J, Conway EE, Blazer KR, Weitzel JN, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Scuvera G, Barile M, Ficarazzi F, Mariette F, Fortuzzi S, Viel A, Giannini G, Papi L, **Martayan A.**, Tibiletti MG, Radice P, Vratimos A, Fostira F, Garber JE, Donaldson A, Brewer C, Foo C, Evans DG, Frost D, Eccles D, Brady A, Cook J, Tischkowitz M, Adlard J, Barwell J, Walker L, Izatt L, Side LE, Kennedy MJ, Rogers MT, Porteous ME, Morrison PJ, Platte R, Davidson R, Hodgson SV, Ellis S, Cole T; EMBRACE, Godwin AK, Claes K, Van Maerken T, Meindl A, Gehrig A, Sutter C, Engel C, Niederacher D, Steinemann D, Plendl H, Kast K, Rhiem K, Ditsch N, Arnold N, Varon-Mateeva R, Wappenschmidt B, Wang-Gohrke S, Bressac-de Paillerets B, Buecher B, Delnatte C, Houdayer C, Stoppa-Lyonnet D, Damiola F, Coupier I, Barjhoux L, Venat-Bouvet L, Golmard L, Boutry-Kryza N, Sinilnikova OM, Caron O, Pujol P, Mazoyer S, Belotti M; GEMO Study Collaborators, Piedmonte M, Friedlander ML, Rodriguez GC, Copeland LJ, de la Hoya M, Segura PP, Nevanlinna H, Aittomäki K, van Os TA, Meijers-Heijboer HE, van der Hout AH, Vreeswijk MP, Hoogerbrugge N, Ausems MG, van Doorn HC, Collée JM; HEBON, Olah E, Diez O, Blanco I, Lazaro C, Brunet J, Feliubadalo L, Cybulski C, Gronwald J, Durda K, Jaworska-Bieniek K, Sukiennicki G, Arason A, Chiquette J, Teixeira MR, Olswold C, Couch FJ, Lindor NM, Wang X, Szabo CI, Offit K, Corines M, Jacobs L, Robson ME, Zhang L, Joseph V, Berger A, Singer CF, Rappaport C, Kaulich DG, Pfeiler G, Tea MK, Phelan CM, Greene MH, Mai PL, Rennert G, Mulligan AM, Glendon G, Tchatchou S, Andrulis IL, Toland AE, Bojesen A, Pedersen IS, Thomassen M, Jensen UB, Laitman Y, Rantala J, von Wachenfeldt A, Ehrencrona H, Askmalms MS, Borg Å, Kuchenbaecker KB, McGuffog L, Barrowdale D, Healey S, Lee A, Pharoah PD, Chenevix-Trench G; KConFab Investigators, Antoniou AC, Friedman E. Candidate genetic modifiers for breast and ovarian cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2015 Jan;24(1):308-16.

25. Ricci MT, Miccoli S, Turchetti D, Bondavalli D, Viel A, Quaia M, Giacomini E, Gismondi V, Sanchez-Mete L, Stigliano V, **Martayan A.**, Mazzei F, Bignami M, Bonelli L, Varesco L. Type and frequency of MUTYH variants in Italian patients with suspected MAP: a retrospective multicenter study. *J Hum Genet.* 2017 Feb;62(2):309-315. doi: 10.1038/jhg.2016.132. Epub 2016 Nov 10. PMID: 27829682
26. Viel A, Bruselles A, Meccia E, Fornasarig M, Quaia M, Canzonieri V, Policicchio E, Urso ED, Agostini M, Genuardi M, Lucci-Cordisco E, Venesio T, **Martayan A.**, Diodoro MG, Sanchez-Mete L, Stigliano V, Mazzei F, Grasso F, Giuliani A, Baiocchi M, Maestro R, Giannini G, Tartaglia M, Alexandrov LB, Bignami M. A Specific Mutational Signature Associated with DNA 8-Oxoguanine Persistence in MUTYH-defective Colorectal Cancer. *EBioMedicine.* 2017 Jun;20:39-49. doi: 10.1016/j.ebiom.2017.04.022. Epub 2017 Apr 13. PMID: 28551381
27. Cicchillitti L, Corrado G, De Angeli M, Mancini E, Baiocco E, Patrizi L, Zampa A, Merola R, **Martayan A.**, Conti L, Piaggio G, Vizza E. Circulating cell-free DNA content as blood based biomarker in endometrial cancer. *Oncotarget.* 2017 Dec 14;8(70):115230-115243. doi: 10.18632/oncotarget.23247. eCollection 2017 Dec 29. PMID: 29383155
28. Allegretti M, Fabi A, Buglioni S, **Martayan A.**, Conti L, Pescarmona E, Ciliberto G, Giacomini P. Tearing down the walls: FDA approves next generation sequencing (NGS) assays for actionable cancer genomic aberrations. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Mar 5;37(1):47. doi: 10.1186/s13046-018-0702-x. PMID: 29506529

COMUNICAZIONI A CORSI E CONGRESSI

Periodo

1995 - 2019

- 1) **Martayan A.**, Setini A., Cerboni C., De Santis C., Meneveri R., Mazzilli C., Beretta A., Siccardi A., Natali P.G. and Giacomini P.: Una conformazione peculiare dell'antigen binding groove di HLA-C. Convegno GCI, Giugno 22-24 1995, Viterbo.
- 2) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Ferriotto G., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective cells. Convegno GCI, Giugno 13-15 1996, L'Aquila.
- 3) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective kidney carcinoma cells. Convegno AACR, Aprile 20-24 1996, Washington.
- 4) Giacomini P., Setini A., Fraioli R., **Martayan A.**, Vitale N., Ciccarelli G., Venturo I., Mottolese M., Nicotra M.R., Natali P.G. and Ferrara G.B.: Cytofluorimetric analysis of HLA class I expression in non-lymphoid neoplastic cells. Human Immunology, 12th International Histocompatibility Conference, Giugno 9-12, 1996, Parigi.
- 5) **Martayan A.**, Fiscella M., Setini A., Ciccarelli G., Gambari R., Beretta A., Siccardi A., Appella E. and Giacomini P.: Conformation and surface expression of free HLA-CW1 heavy chains in β 2m defective cells. Human Immunology, 12th International Histocompatibility Conference, Giugno 9-12, 1996, Parigi.
- 6) Giacomini P., Nicotra M.R., Giorda E., Moretti S., **Martayan A.**, Natali P.G. Expression of HLA-G in neoplastic tissues. Second International Conference on HLA-G., 3-5 luglio, 2000, Parigi.
- 7) Giacomini P., Giorda E., **Martayan A.**, Sibilio L., Fraioli R., Moretti S., Venturo I., Mottolese M., Catricalà C., Grammatico P., Gambari R. and Ferrara G.B. Il melanoma: quella sottile linea rossa fra immunosorveglianza e immunoevasione. Melanoma Day - Istituto Regina Elena, 31 ottobre 2001, Roma.
- 8) Giacomini P., **Martayan A.**, Giorda E., Setini A., Sibilio L. and Fraioli R. HLA-C: Probing structure-function relationship by site-directed mutagenesis. Ottobre 2001, Genova.

- 9) Giorda, E., Sibilio, L., Fraioli, R., **Martayan, A.**, Moretti, S., Venturo, I., Mottolese, M., Ferrara G.B., Cappellacci, S., Grammatico, P., Catricalà, C., and Giacomini, P. The assembly line of HLA-A, -B, -C molecules: linked patterns of coordinate gene expression in neoplastic cells. XXIX Simposio della Società Italiana di Cancerologia. 27- 30 ottobre 2002, Genova.
- 10) Sanchez Mete L., **Martayan A.**, Giacomini P., Cianciulli A., Stigliano V. Familial Adenomatous Polyposis APC negative XIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive Palermo 29 Settembre - 3 Ottobre 2007, Dig Liver Dis. 2007 Set (39) vol 2: S20.
- 11) Stigliano V., Sanchez Mete L., Diodoro M., ***Martayan A.**, Screening clinico e molecolare in soggetti ad alto rischio per cancro del colonretto (CCR). Breakfast Meeting 23 Ottobre 2008 Centro Congressi Bastianelli IFO.
- 12) ***A.Martayan**, E. Falvo, R. Cocco, V. Stigliano, L. Sanchez Mete, M. Diodoro, P. Giacomini : Case report: Caratterizzazione di una nuova mutazione di MLH1 (1989G>T) in 3 soggetti di una stessa famiglia affetti da sindrome di Muir-Torre. VII A.I.F.E.G. National Congress, 20-21 Novembre 2008, Roma.
- 13) M.Fierro, E. Falvo, R.Cocco, A.Savarese, C.Vigna, **A.Martayan**, D.Pellegrini, F.Cognetti: BOADICEA and BRCAPro genetic risk models for Breast/Ovary hereditary cancer: evaluation of their mutation prediction rate on a cohort of Italian patients. "Hereditary Breast & Ovarian Cancer: Risk And Challenges", 10-12 Settembre 2009, Bari.
- 14) ***A.Martayan**. Il carcinoma della mammella ereditario: metodologie applicative. IX CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA DI CITOLOGIA (SICI) Centro Congressi Bastianelli Istituto Tumori Regina Elena Roma 15-17 ottobre 2009, Roma.
- 15) Sanchez Mete L., **Martayan A.**, Giacomini P., Viceconte G., Stigliano V. Caratteristiche cliniche e genetiche di 15 famiglie italiane con poliposi familiare adenomatosa attenuata. VII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. 29-30 Ottobre 2009, Roma.
- 16) **Sanchez Mete L.**, Stigliano V., ***Martayan A.**, Balzelli R., Appetecchia ML. Poliposi adenomatosa familiare e cancro della tiroide. Breakfast meeting 26 Novembre 2009 Centro Congressi Bastianelli IFO.
- 17) Sanchez Mete L., Stigliano V., **Martayan A.** Poliposi Adenomatosa familiare attenuata: caratteristiche cliniche e genetiche. Presentato come poster al XVI Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Verona 6-9 marzo 2010.
- 18) Sanchez –Mete L., **Martayan A.**, Fierro M, Diodoro M., Casini B., Sperduti I., Stigliano V. Lynch syndrome: comparison of clinical features between Amsterdam positive families with and without identified mutation and correlations with specific genotypes. Presentato come comunicazione orale al XVII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Torino 5-9 Marzo 2011. Dig Liver Dis vol 43 Suppl 3 (OC 08.6).
- 19) Sanchez –Mete L., Diodoro M., Casini B., **Martayan A.**, Anti M, Stigliano V Is early-onset colorectal cancer a valid marker to identify lynch syndrome ? Presentato come poster al XVIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli 28-31 Marzo 2012. Dig Liver Dis vol 44 Suppl 2, S197
- 20) Sanchez –Mete L., Martayan A., Fierro M, Diodoro M., Casini B., Sperduti I., Stigliano V. Gastric cancer in Lynch Syndrome: A Report By An Italian National Cancer Institute Presentato come poster al XVIII Congresso Nazionale delle Malattie Digestive, Napoli 28-31 Marzo 2012. Dig Liver Dis vol 44 Suppl 2 S135 R
- 21) ***A.Martayan**, L.Sanchez Mete, A.Antenucci, C.Mandoj, B.Casini, M.Diodoro, L.Conti, M.Anti, V.Stigliano. PMS2 gene molecular testing in Lynch syndrome: are we seeing the light at the end of the tunnel? Abstract presentato come comunicazione orale al X Congresso A.I.F.E.G. 8-9 Ottobre 2012, Padova.
- 22) V. Stigliano, L. Sanchez Mete, **A. Martayan**, M. Diodoro, B Casini, R. Baldelli, M.

Caterino, M. Anti. Surveillance programs in hereditary colorectal cancer syndromes: preliminary data from a rare disease registry Presentato come poster al Il International Workshop "Rare Disease and Orphan Drug Registries" Roma, ISS, 21-22 Ottobre, 2013

- 23) **A. Martayan**, A. Antenucci, C. Del Carlo, F. De Bellis, L. Conti. Molecular testing of BRCA1/2 genes with NGS: a three-step approach. ESHG congress 31 May – 3 June 2014 Milan - Italy
- 24) ***A. Martayan**, L. Sanchez Mete, A. Antenucci, M. Diodoro, N. Resta, V. Stigliano. XII Congresso Nazionale A.I.F.E.G. Hereditary mixed polyposis syndrome associated with a BMPR1A germline mutation: a case report. Centro Congressi Villa Cagnola Gazzada Schianno (VA) 16-17 Ottobre 2014.
- 25) Sanchez-Mete L, Caterino M, Baldelli R, **Martayan A**, Anti M, Stigliano V Extracolonic Screening Strategies In Hereditary Colorectal Cancer Syndromes: Preliminary Data-Comunicazione orale al XI Congresso nazionale AIFEG Roma 20-21 novembre 2014 (Associazione Italiana per lo studio e la familiarità ed ereditarietà dei tumori gastrointestinali).
- 26) ***A.Martayan**. Corso "La mutazione BRCA nel tumore ovarico" Roma 9 Ottobre 2015. Titolo relazione: "La mutazione BRCA: aspetti molecolari e funzionali".
- 27) ***A.Martayan**. Crash Course dal titolo " Basi molecolari del CRC e selezione dei biomarcatori" 14 Gennaio 2016, Bracciano, nell'ambito del "2016 Kick-off meeting, Italy".
- 28) Sanchez-Mete Lupe, Caterino Mauro, Ferraresi Virginia, **Martayan Aline**, Anti Marcello, Stigliano Vittoria- " SURVEILLANCE PROTOCOL FOR ABDOMINAL DESMOID TUMOURS IN FAMILIAL ADENOMATOUS POLYPOSIS (FAP): EXPERIENCE OF A REGIONAL REFERRAL CENTRE ". Comunicazione orale al XXII Congresso FISMAD, Napoli 24-27 Febbraio 2016
- 29) ***A.Martayan**. Corso ECM "Sliding doors – La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico", 27 Settembre 2016, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma": titolo relazione "BRCA: Cosa il medico deve sapere del test".
- 30) ***A.Martayan**. Corso "Highlights in Oncologia: Ruolo della medicina di laboratorio", 1 Dicembre 2016, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma: titolo relazione "NGS (Next Generation Sequencing): Ricerca ed Applicazione Clinica".
- 31) V Stigliano, L Sanchez Mete , E Mannisi, **A Martayan**, M Anti. Multiple colorectal adenomas without APC or MUTYH germline mutation: a heterogeneous subgroup of patients whose clinical management has still to be defined. Accettato come poster al XXIII Congresso FISMAD, Bologna 29 Marzo-1 Aprile 2017
- 32) ***A.Martayan**. Corso "Il counselling oncogenetico" 7 Luglio 2017, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "Il test genetico germinale e somatico: cosa deve sapere il medico, interpretazione dei risultati".
- 33) ***A.Martayan**. Corso ECM "Sliding doors – La terapia personalizzata nel carcinoma ovarico" 18 Maggio 2018, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "Il test di mutazione gBRCA: quello che medico e paziente devono sapere".
- 34) ***A.Martayan**. "Early-onset endometrial cancer patients with or without family history are at high risk for Lynch syndrome". XV Congresso AIFEG, Catania, 26,27 Ottobre 2018.
- 35) ***A.Martayan**. Corso ECM "Determinazioni innovative, profili ed algoritmi nella diagnostica di laboratorio dermatologica, oncologica ed infettivologica" 1° Edizione, 21 Dicembre 2018, Istituto Nazionale tumori Regina Elena Roma. Titolo relazione: "La diagnosi di suscettibilità ereditaria al cancro: implicazioni e metodologie".

L'asterisco (*) e il cognome sottolineato indicano comunicazioni orali e/o corsi tenuti dalla scrivente

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al DPR 445/2000, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero. Inoltre, il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma, 08 Gennaio 2019

In fede