

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Rubrica	Data	Titolo	Pag.
	Testata: la Repubblica			
4	Ifom	17/07/2018	<i>INSERTO - IL PROGETTO OCCIDENTE CHIAMA CINA (F.Merola)</i>	5
	Testata: la Stampa			
27	Ifom	17/07/2018	<i>LA GUERRA SEGRETA TRA METASTASI E SISTEMA IMMUNITARIO (A.Bardelli)</i>	6
	Testata: 247.Libero.it			
	Ifom	13/07/2018	<i>LA PALADINA DELLE MAMME IN CAMICE 'DIRETTORE RISORSE UMANE DELL'ANNO'</i>	8
	Testata: Adnkronos.com			
	Ifom	13/07/2018	<i>LA PALADINA DELLE MAMME IN CAMICE 'DIRETTORE RISORSE UMANE DELL'ANNO'</i>	9
	Ifom	12/07/2018	<i>UN PANCIONE SOTTO IL CAMICE, STORIE DI MAMME (PRECARIE) IN RICERCA</i>	11
	Testata: Affaritaliani.it			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	14
	Testata: Allnews24.org			
	Ifom	04/07/2018	<i>TUMORI, IN ARRIVO UN FARMACO CHE MANGIA E DISTRUGGE LE CELLULE DEL CANCRO</i>	17
	Testata: Anygator.com			
	Ifom	21/07/2018	<i>DAI BANCHI DEL SOLARI A MILANO PER FARE RICERCHE SUL CANCRO</i>	18
	Testata: Arezzoweb.it			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	19
	Testata: CataniaOggi.It			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	22
	Testata: Cn24.tv			
	Ifom	01/07/2018	<i>NUTRIZIONE E LONGEVITA', CONVEGNO ALLA MEDITERRANEA</i>	25
	Testata: Corriere di Novara			
8	Ifom	16/07/2018	<i>"LO STUDENTE RICERCATORE": VINCE MARCO</i>	26
	Testata: CorrierePL.It			
	Ifom	07/07/2018	<i>LO STUDENTE RICERCATORE E' UN PUGLIESE!</i>	28
	Testata: D.Repubblica.it			
	Ifom	23/07/2018	<i>COME PRENDERE IL MEGLIO DA TRE DIETE RAGIONEVOLI</i>	29
	Testata: Diariodelweb.it			
	Ifom	18/07/2018	<i>GUERRA TRA CELLULE IMMUNITARIE E METASTASI: «FILMATE» PER LA PRIMA VOLTA</i>	33
	Testata: Diariodelweb.it-salute			
	Ifom	18/07/2018	<i>GUERRA TRA CELLULE IMMUNITARIE E METASTASI: «FILMATE» PER LA PRIMA VOLTA</i>	36

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Rubrica	Data	Titolo	Pag.
	Testata: Eventa.it			
	Ifom	28/07/2018	<i>COURSE "FLUORESCENCE MICROSCOPY - FLUOMICRO@ICGEB"</i>	39
	Testata: Galileonet.it			
	Ifom	23/07/2018	<i>RICERCA SUL CANCRO: UN PONTE CON LA MEDICINA TRADIZIONALE CINESE</i>	40
	Testata: Gazzetta di Mantova			
29	Ifom	04/07/2018	<i>RICERCA CONTRO IL CANCRO A 17 ANNI VINCE LO STAGE</i>	43
	Testata: Gosalute.it			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	44
	Testata: il Gazzettino - ed. Udine			
1	Ifom	06/07/2018	<i>A17 ANNI DALLA CARNIA FRA I "GURU" DELLA RICERCA</i>	47
	Testata: Il Quotidiano del Sud			
4	Ifom	03/07/2018	<i>IL CIBO PER IL GURU DELLA LONGEVITA'</i>	48
12	Ifom	02/07/2018	<i>NUTRIZIONE E LONGEVITA', IL GIORNO DI LONGO</i>	49
	Testata: Il Resto del Carlino - Ed. Forli'			
3	Ifom	17/07/2018	<i>IL LICEALE FILIPPO SELEZIONATO PER UNO STAGE ALL'IFOM DI MILANO</i>	50
	Testata: Idubbio.news			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	51
	Testata: Ifoglio.it			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	54
	Testata: Ilsecoloxix.it			
	Ifom	17/07/2018	<i>LA GUERRA SEGRETA TRA METASTASI E CELLULE IMMUNITARIE: ADESSO LABBIAMO FILMATA</i>	58
	Testata: Intrade.it			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	60
	Testata: It.geosnews.com			
	Ifom	21/07/2018	<i>DAI BANCHI DEL SOLARI A MILANO PER FARE RICERCHE SUL CANCRO</i>	62
	Testata: La Liberta' (Reggio Emilia)			
17	Ifom	11/07/2018	<i>STUDENTE MODELLO DA BORETTO</i>	63
	Testata: la Repubblica - ed. Milano			
1	Ifom	10/07/2018	<i>MATURITA', LE PRIME STORIE DI CHI HA DATO IL MASSIMO (C.Zanella)</i>	64
	Testata: la Stampa - ed. Novara			
44	Ifom	14/07/2018	<i>UNO STUDENTE DEL BONFANTINI IN PRIMA LINEA CONTRO I TUMORI</i>	68

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Rubrica	Data	Titolo	Pag.
	Testata: La Vita Cattolica (Udine)			
16	Ifom	04/07/2018	LE NOTIZIE - CRISTLAN, LO STUDENTE RICERCATORE	69
	Testata: Lasaluteinpillole.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	70
	Testata: Lasicilia.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	75
	Testata: Lastampa.it			
	Ifom	14/07/2018	STUDENTE DEL BONFANTINI IN PRIMA LINEA CONTRO I TUMORI: STAGE A MILANO CON GLI SCIENZIATI DELL'IFOM	79
	Ifom	14/07/2018	STUDENTE DEL BONFANTINI IN PRIMA LINEA CONTRO I TUMORI: STAGE A MILANO CON GLI SCIENZIATI DELL'IFOM	81
	Testata: Messaggero Veneto			
27	Ifom	21/07/2018	DAI BANCHI DEL SOLARI A MILANO PER FARE RICERCHE SUL CANCRO	83
	Testata: Meteoweb.eu			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA, PRECARIATO E POCHE TUTELE: LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	84
	Testata: Msn.com/it			
	Ifom	24/07/2018	COME PRENDERE IL MEGLIO DA TRE DIETE RAGIONEVOLI	87
	Testata: Notizieoggi.com			
	Ifom	13/07/2018	LA PALADINA DELLE MAMME IN CAMICE DIRETTORE RISORSE UMANE DELL'ANNO	89
	Testata: Novaraoggi			
10	Ifom	13/07/2018	A COMBATTERE I CANCRO C'E' ANCHE UN NOVARESE	92
	Testata: Oggitreviso.it			
	Ifom	13/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE.	93
	Testata: OK Speciale Benessere			
38	Ifom	19/07/2018	TURISMO DEL BENESSERE	96
	Testata: Olbianotizie.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	97
	Testata: Padovanews.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	101
	Testata: paginemediche.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	104
	Testata: Paginemonaci.it			
	Ifom	12/07/2018	RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE	108

Sommario Rassegna Stampa

Pagina	Rubrica	Data	Titolo	Pag.
Testata:	Pugliain.net			
	Ifom	02/07/2018	<i>DA CASARANO A MILANO CON UN CONCORSO SCIENTIFICO NAZIONALE: LA STORIA DEL DICIO TENNE SIMONE MARIGLIA</i>	111
Testata:	SassariNotizie.com			
	Ifom	12/07/2018	<i>RICERCA: PRECARIATO E POCHE TUTELE, LA DURA VITA DELLE MAMME IN CAMICE</i>	114
Testata:	Siciliainformazioni.com			
	Ifom	13/07/2018	<i>LA PALADINA DELLE MAMME IN CAMICE 'DIRETTORE RISORSE UMANE DELL'ANNO'</i>	117
	Ifom	12/07/2018	<i>UN PANCIONE SOTTO IL CAMICE, STORIE DI MAMME (PRECARIE) IN RICERCA</i>	119
Testata:	Strill.it			
	Ifom	29/06/2018	<i>REGGIO CALABRIA - CONVEGNO "NUTRIZIONE E LONGEVITA'"</i>	122
	Ifom	29/06/2018	<i>REGGIO CALABRIA, ALLA "MEDITERRANEA" IL CONVEGNO "NUTRIZIONE E LONGEVITA'"</i>	124
Testata:	Tv2000.it			
	Ifom	26/07/2018	<i>TV2000 SALUTE A BUONASERA DOTTORE I SEGRETI SULLA PASTA E COME VIVERE FINO A 110 ANNI</i>	126
Testata:	Unionesarda.it			
	Ifom	14/07/2018	<i>L'ESEMPIO DI ROSSELLA BLASI, QUANDO LA RICERCA SCIENTIFICA PUO' ESSERE A MISURA DI DONNA</i>	127
Testata:	Webmagazine24.it			
	Ifom	13/07/2018	<i>DALLE CELLULE ADULTE A QUELLE STAMINALI? ECCO I RISULTATI DELLA RICERCA DELL'ISTITUTO MECHANOBIOLOGY</i>	129

**Il progetto
Occidente chiama Cina**

Creare un ponte tra la ricerca d'avanguardia occidentale e la medicina tradizionale cinese con un comune obiettivo: individuare percorsi di ricerca integrati per studiare meglio il meccanismo d'azione di composti che diano risultati

concreti su patologie tumorali e legate all'invecchiamento. Per raggiungere questo traguardo è nata una collaborazione tra l'Istituto Firc di Oncologia molecolare (Ifom) e l'Institute of materia medica (Imm) di Pechino. «L'obiettivo — spiega Marco Foiani, direttore scientifico di Ifom — è di creare un programma comune che si basi sulla

combinazione e l'integrazione tra l'approccio chemioterapico e i composti naturali provenienti dalla medicina tradizionale cinese, di cui Imm è l'esponente di spicco». Il progetto prevede un continuo scambio reciproco di studenti e ricercatori e quindi di competenze e conoscenze non solo sul piano scientifico, ma anche formativo e culturale.
-francesco merola



Codice abbonamento: 069337



All'Istituto di Candiolo uno studio condotto con le biopsie liquide su alcuni casi di tumore al colon-retto "L'obiettivo finale è trovare una strada per sconfiggere il fenomeno della resistenza ai farmaci"

La guerra segreta tra metastasi e cellule immunitarie: "Adesso l'abbiamo filmata"

ONCOLOGIA

ALBERTO BARDELLI
ISTITUTO DI CANDIOLO - IRCCS

Una battaglia che si ingaggia tra le metastasi di un cancro al colon e il sistema immunitario è stata «filmata» per oltre un anno grazie alla biopsia liquida, che consente di individuare il profilo genetico-molecolare del tumore a partire da un semplice prelievo di sangue. Non era mai successo.

Lo studio interamente italiano, concepito e coordinato all'Istituto di Candiolo-Irccs, è stato pubblicato sull'autorevole rivista scientifica «Cancer Cell» con il titolo: «Evoluzione radiologica e genomica delle metastasi durante il blocco di Her2 nel cancro del colon-retto». L'abbiamo messo a punto nel Laboratorio di oncologia molecolare e condotto con la

ricercatrice Giulia Siravegna, dello stesso laboratorio, che si dedica allo sviluppo della biopsia liquida e ai meccanismi molecolari responsabili delle recidive del tumore del colon-retto. È partito nel luglio 2015 e ha coinvolto le Università di Torino e di Milano, l'Ifom, il Niguarda Center di Milano e l'Istituto Oncologico Veneto di Padova.

Punti di forza e debolezza

Una nuova frontiera della lotta contro il cancro è studiare in parallelo l'evoluzione del tumore e il sistema immunitario, analizzare le reciproche contromosse così da comprendere i punti di forza e i punti di debolezza del cancro e il terreno su cui snidarlo e combatterlo. A questo scopo abbiamo combinato la biopsia liquida a una nuova scienza, l'immunogenomica, e ricavato preziose informazioni. A Candiolo sono stati monitorati 30 pazienti affetti da can-

cro al colon retto con alterazione a carico del gene Her2. I pazienti erano parte del trial clinico «Heracles» che, sempre tra Candiolo e Niguarda, ha svelato l'efficacia della terapia anti-Her2 nei tumori metastatici del colon. Li abbiamo seguiti periodicamente con la biopsia liquida, che può essere effettuata molto spesso e non comporta alcun rischio, al contrario della biopsia tradizionale.

L'obiettivo era comprendere lo scontro, le mosse e le contromosse delle cellule del tumore e di quelle del sistema immunitario: da un lato le metastasi, dall'altro i recettori delle cellule T, i Tcr, vale a dire il manipolo di assaltatori che vanno all'attacco delle metastasi. Nel sangue possiamo distinguere i frammenti di Dna circolante provenienti dal tumore rispetto a quelli provenienti dalle cellule sane. Quando i pazienti mostrava-

no la comparsa di recidive, abbiamo analizzato il Dna tumorale circolante per scoprire quali alterazioni molecolari potessero essere insorte ed essere quindi state causa della resistenza ai farmaci anti-Her2. Non solo: le biopsie liquide raccolte nel periodo di studio hanno permesso di osservare come le alterazioni fossero presenti anche mesi prima della progressione confermata radiologicamente.

La Tac, inoltre, ha mostrato quanto le lesioni tumorali rispondessero in modo diverso alla stessa combinazione di farmaci: alcune addirittura scomparivano, mentre altre crescevano. Per capire meglio il fenomeno è stato studiato in parallelo il tessuto neoplastico e il sangue di un paziente. È stata così osservata una grande eterogeneità molecolare tra le varie metastasi e all'interno di esse, fenomeno che spiega la diversa risposta a uno stesso

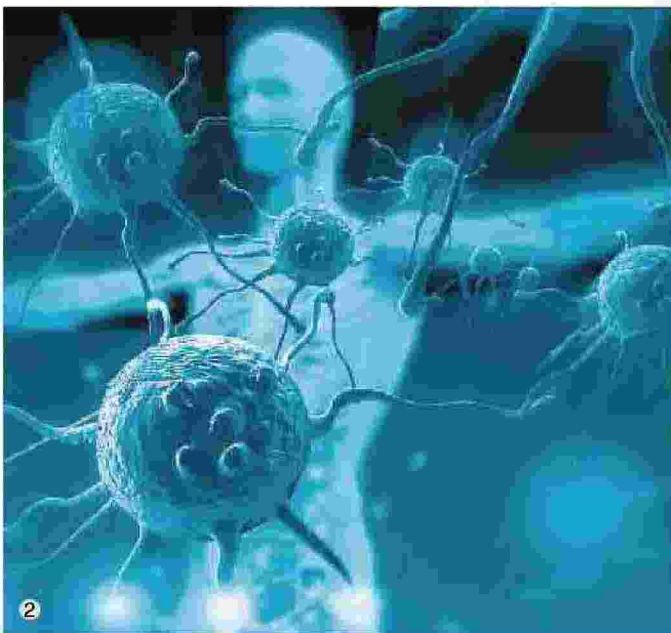
trattamento farmacologico. Ora la sfida va avanti: l'Airc, l'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, ha riconosciuto la validità della strada intrapresa a Candiolo e ha inserito il progetto nei sei in cui ha investito. Ci siamo

posti come obiettivo di comprendere come il processo di metastatizzazione viene contrastato dal sistema immunitario. Abbiamo, infatti, notato che più un tumore muta e più diventa riconoscibile e attaccabile dal sistema immuni-

tario e questa debolezza potrebbe essere sfruttata terapeuticamente. **Progetto pluriennale**
In un progetto, che durerà da tre ai sette anni, pensiamo di sviluppare dei test da utilizzare nella pratica clinica che in-

dichino quali sono le cure efficaci e quali quelle inutili. L'obiettivo è trovare la via per permettere di sconfiggere la resistenza che, a un certo punto, le metastasi sviluppano nei confronti dei farmaci. —

© BY NC ND ALGUNI DIRITTI RISERVATI



1. Alberto Bardelli è oncologo all'Istituto di Candiolo 2. Il sistema immunitario è una rete di mediatori chimici e cellulari

TEST SUI TOPI

La dieta migliora gli antitumorali

La dieta conta molto nella terapia contro il cancro, perché migliora l'efficacia dei farmaci. È la conclusione di due studi sui topi pubblicati su «Nature»: uno ha esaminato l'amminoacido istidina di cui sono ricchi fagioli e soia (e merluzzo e grana) e l'altro ha testato la dieta chetogenica, a basso consumo di carboidrati. Nel primo caso è migliorato l'assorbimento del metotrexato, farmaco usato contro le leucemie ma che può essere tossico, e nel secondo caso l'influenza sull'insulina rende più efficace un altro gruppo di antitumorali in grado di prendere di mira una proteina: è la Pi3k, che alimenta il tumore.



Codice abbonamento: 069337

&(5&\$ 127,=,(

*ULJOLDLPHOLQHDIR

3ULPD SE /RPEDU /DJL &DPSD((PLOLD 5RF 9HQH 3LHPR(3XJO 6LFL 7RVFD /LJXL \$OWUH L

/D SDODGLQD GHOOH PDPPH LQ FI ULVRUVH XPDQH GHOO DQQR

&21',9,', 48(67\$ 3\$*,1\$ 68

)DFHERRZLWWRHRJJOH ,QYLD 566

OL SL ,VFUISHUWYHGHHU FRVD :
DPLFL

\$GQNRQRV | &UHD \$OHUWQXWL ID

&URQD/RDVD EHQH 5RVVHOOD %ODVL FKH GD TXDWHUHQWBDQQLQ
ULVRUVH XPDQH DOO ,IRP ,VWLWXWR)LUF GL RQFRQDQDIDRQFRQ
DQQL q PDGUH GL 0DUWLQD H 1LFROZ /HL FKH O RUXDGLJUDPPDQL
DFUREDWD GLYLVD IUD 7DJVDPHSDODGLQD
/HJJL-OD QRWLJLD

6KHUORFN 6DVISDODGLQD GHOOH
'LUHWWRUH ULVRUVH XPDQH GH
KWWSV W FR 4\$=Y\O%T.= KWWSV

'\$, %/2*

(GLWRULDOL 3DUROH LPSD]JLWH XQ EDPQLQR KD G)

&DUR LUHWWRWR TXHVWR YRUUH,FRYXQDFDUWLG
FRQVLGHUDJLRQL D SURSRVLWR GL TXHVWD, OD T
GLFH FKH q LPSRVVLELOH SURSULR LPSRVVLELOH
EDPELQR SRVVD HVVDPHJOLR GL GXH IDIRHOH
/D 1XRYD %XVVROD 4XRWLGLDQD %ORJ
FRUWH G DSSHOOR
3URGRWWLWXJLRQH
/XRJKDSROL
7DJVSDURDPELQR

7HUPLQL H FRQGLJLRQL G XVR

*HQGHU :DWFK 8WHUR LQ DIILWWR OD IXJD LQ DYDQ

\$QDJUDIH LWDOLDQL UHVLGHQWL DQG HWWHUR
' \$PDQJR 6LGHQWFRU6LSDUWLPHQWR, KDOQR
LQLJLDWR D WUDVFULYHUH DWLW GL ODVFLWD SURY
GDOO HVWHUR H LQGLFDPH GXH SDS, R GXH
/D 1XRYD %XVVROD 4XRWLGLDQD %ORJ
3URGRWWWR GHO FDU
/XRJKRFDVDOLD
7DJVXJD LQ EDPQLQR

&RQRVFL /LEHU

6DL FKH /LEHUR WL
JUDWLVRQ *% GL
VX ZHE FHOOXODU

6FRSUL GL

)DPLJOLD 8WHUR LQ DIILWWR OD IXJD LQ DYDQWL G

\$QDJUDIH LWDOLDQL UHVLGHQWL DQG HWWHUR
' \$PDQJR 6LGHQWFRU6LSDUWLPHQWR, KDOQR
LQLJLDWR D WUDVFULYHUH DWLW GL ODVFLWD SURY
GDOO HVWHUR H LQGLFDPH GXH SDS, R GXH
/D 1XRYD %XVVROD 4XRWLGLDQD %ORJ
3URGRWWWR GHO FDU
/XRJKRDELFFH
7DJVXJD LQ EDPQLQR

&.77\$

0LQDQR 3DOHUPR3HUXJLD
5RPD)LUHQJH &DJOLDUL
1DSROL *HQRYD 7UHQR
%RORJQD&DWDQJDUFRHQRJ
9HQHJLD \$QFRQD &DPSREDV
7RULQR 7ULHVWH SRVWD
%DUL / \$TXLQD

\$OWUH

9LYDODVFXROD 4XDQQR OD VFXROD QRQ q SL• XQ O

&KL GL QRL WXWWL L JLRUQL KD LQFRQWLDWR FLWY
LQVHJQDQWL PHQPHQW SHUHHWWDPHQWH
OHJDWR DOOH DVVXQJLRQL GHOD %XROD VFXR
O DQGLRUHQWVHOLH8QLWj)DEULJLR SRQGRQLR
/D SRVLVD H OR VSLULWR
3URGRWWLEEOLFD
GHFUHWR OHJLVQD
/XRJKWDDHFLD
7DJVXRXHGXFDJLRQH

8Q OXPLFLQR LQ &RUHD PD GDOOD &LQD FDWWLYH Q

SHU LPSHGLUH O LQDPHRRQ DQFKH,BOOH
LQ EUDFFLR L ORUR ILJOLROHWWL LHOOD GRFHVVL
GLYHOWH DVLQL FKLXVL OD SHUVHFXJLRQH GHOO
GHOO +HQDQ &RQ XGLRFRVLRWR 6KHVH
6HWWLPR &LHOR
3URGRWWLRYDWLFD
/XRJKLGRUHD
7DJVXPLQRQLJH

*OL DUWLFRQL VRQR VVDWL VHOHJLRQDWL H SRVLRLRQDGLQDTWDXSDJLQDWHQVRRLGRHUXLWRQWLFR PRPHQWR LQ FXL













[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]













































[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]













[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]



[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]







