

DIPARTIMENTO DI ONCOLOGIA MEDICA INTEGRATA

Direttore: Prof. Ferdinando Cafiero

ONCOLOGIA MEDICA A

struttura complessa

Direttore: Dott. Paolo Pronzato

Dirigenti: Claudia Bighin, Silvana Chiara, Lucia Del Mastro, Giovanni Gardin, Francesco Grossi, Paola Queirolo

Personale infermieristico e di supporto per attività ambulatoriali, trials testa-collo, di degenza e day hospital.

Personale amministrativo: Francesca Vidulli

L'Oncologia Medica A è una struttura complessa che assolve compiti di assistenza, ricerca, didattica e aggiornamento. Vi afferisce la struttura semplice Coordinamento Day Hospital. In particolare garantisce:

- Assistenza: diagnostica e terapie farmacologiche, eventualmente integrate con altre modalità terapeutiche, dei tumori solidi e dei linfomi secondo protocolli conformi al più attuale stato dell'arte. Le prestazioni vengono eseguite sia in regime di Day Hospital che di Degenza Ordinaria. Per situazioni cliniche più complesse, esistono regolari riunioni cliniche interdisciplinari orientate per patologia.
- Ricerca: grande parte dell'attività clinica di diagnostica e terapia si svolge nell'ambito di studi clinici volti sia all'ottimizzazione delle terapie standard sia allo sviluppo di trattamenti innovativi. I trattamenti innovativi riguardano sia nuovi farmaci antitumorali di tipo tradizionale che farmaci biologici o il loro impiego in combinazione. Gli studi clinici vengono rigorosamente eseguiti secondo le procedure GCP, previa approvazione del Comitato Etico.

Progetti finalizzati in corso nel 2008

Agenzia Italiana del Farmaco - *Efficacia e tossicità di trastuzumab alla dose di mantenimento di 1 mg/kg/settimana vs la dose standard di 2 mg/kg/settimana in associazione alla chemioterapia nel trattamento di pazienti affette da carcinoma mammario metastatico. Studio multicentrico di fase III*

Agenzia Italiana del Farmaco - *Short-HER: multicentric randomised fase III trial of adjuvant chemotherapy plus 3 vs 12 months of trastuzumab in breast cancer patients with HER2 positive disease*

Alleanza Contro il Cancro - Programma 2 - Integrazione delle attività di ricerca attraverso la costruzione di strutture e reti di collaborazione interistituzionali - *Rete Nazionale "PROGETTO START" (Stato dell'Arte in Oncologia)*

Alleanza Contro il Cancro - Programma 3 - Trasferimento delle conoscenze allo sviluppo di interventi volti a prevenire, diagnosticare e trattare il cancro (trials nazionali in terapie innovative e in prevenzione, e in terapie non d'interesse industriale in collaborazione con AIFA) - *Terapie biologiche combinate e personalizzate nei tumori solidi: studi di fase I-II*

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro - *Prevention of chemotherapy-induced early menopause in breast cancer patients. A phase III multicenter study*

Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro / Regional Grants – *Second primary tumors: markers etiology and predisposing factors*

Compagnia San Paolo - *Farmacogenetica dell'endocrino terapia del carcinoma mammario: i polimorfismi dei geni CYP19 e CYP2D6.*

Compagnia San Paolo - *Markers molecolari nell'individuazione di cancro polmonare preclinico in soggetti eleggibili per TC spirale*

Fondazione CARIGE - *Realizzazione di un modello predittivo basato sull'individuazione di marcatori biologici che consentano di selezionare, in una popolazione di pazienti operati per tumore polmonare non a piccole cellule (NSCLC) in stadio precoce, coloro che potrebbero maggiormente beneficiare di un trattamento chemioterapico adiuvante*

Ministero della Salute - *Pharmacogenetics and endocrine therapy in postmenopausal early breast cancer patients. Correlation study of gene CYP19 and CYP2D6 polymorphisms with efficacy and toxicity*

Ministero della Salute - *Targeting tumor-related immunosuppression for new combined approaches of immunotherapy*

Ministero della Salute - *Progetto oncologico di medicina molecolare: i tumori femminili*

Ministero della Salute/Regione Emilia Romagna - *Biological predictive factors of response to target therapies in lung cancer*

Regione Liguria - *Markers molecolari nell'individuazione di cancro polmonare preclinico in soggetti eleggibili per TC spirale*

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

Adjuvant treatment of fully resected stage III colon cancer with Folfox-4 versus Folfox-4 plus Cetuximab [rif. 10157] - Acronimo: PETACC 8.

Adjuvant immunotherapy with anti-CTLA-4 monoclonal antibody (ipilimumab) versus placebo after complete resection of high-risk Stage III melanoma: A randomized, doubleblind Phase 3 trial of the EORTC Melanoma Group. [rif. 10258] - Acronimo: CA184-029.

A double-blind, randomized, placebo-controlled Phase III study to assess the efficacy of recMAGE-A3 + AS15 Antigen-Specific Cancer Immunotherapeutic as adjuvant therapy in patients with resectable MAGE-A3 positive Non-Small Cell Lung Cancer. [rif. 10223] - Acronimo: MAGRIT.

Analisi dei polimorfismi genici di CTLA-4 come fattori prognostici e predittivi nel melanoma. [rif. 10233]

A double-blind, randomised, multicenter, phase III study of bevacizumab in combination with capecitabine and cisplatin versus placebo in combination with capecitabine and cisplatin, as first-line therapy in patients with advanced gastric cancer. [rif. 10211] - Acronimo: BO20904.

A feasibility study of dose-dense FEC with G-CSF support followed by dosedense Ixabepilone with G-CSF support as neoadjuvant chemotherapy in ER-negative breast cancer. [rif. 10261] - Acronimo: GIM9.

A Multinational, Randomized, Double-Blind Study Comparing Aflibercept Versus Placebo in Patients Treated with Second-Line Docetaxel after Failure of One Platinum Based Therapy for Locally Advanced or Metastatic Non-Small-Cell Lung Cancer (NSCLC). [rif. 10215] - Acronimo: VITAL.

An observational study of cardiac events in patients with her2 positive early breast cancer treated with herceptin®. [rif. 10220]

An open-label, multicenter, randomized phase III study of second-line chemotherapy with or without bevacizumab in metastatic colorectal cancer patients who have received first-line chemotherapy plus bevacizumab. [rif. 10250] - Acronimo: BEBYP.

An open-label, randomised, phase II study in subjects with extensive disease, small cell lung cancer (ED-SCLC) after an initial response (complete response or partial response) to platinum-based therapy to determine the effect of EMD 273066 following low-dose cyclophosphamide on disease progression and survival versus best supportive care alone. [rif. 10216] - Acronimo: EMR 62206-017.

A phase Ib/IIa, trial of LBH589 in combination with trastuzumab in adult female patients with HER2 positive metastatic breast cancer whose disease has progressed during or following therapy with trastuzumab. [rif. 10221] - Acronimo: LBH589.

A Phase 2, Randomized Trial of Chemoradiation with or without Panitumumab in Subjects with Unresected, Locally Advanced Squamous Cell Carcinoma of the Head and Neck. [rif. 10229]

A phase II study of NGR-hTNF administered in combination with doxorubicin every 3 weeks in patients affected by Small Cell Lung Carcinoma (SCLC) previously treated with at least one therapeutic regimen. [rif. 10255] - Acronimo: NGR007.

A phase 2 efficacy and safety study of SU011248 in patients with non-small cell lung cancer and brain metastases [rif. 10172] - Acronimo: A6181092.

A phase 3, double-blind, placebo-controlled study of maintenance pemetrexed plus best supportive care versus best supportive care immediately following induction treatment with pemetrexed + cisplatin for advanced nonsquamous non-small cell lung cancer [rif. 10265] - Acronimo: H3E-EW-S124.

A Phase III, International, Randomised, Double-Blind, Parallel-Group, Multi-Centre Study to Assess the Efficacy of ZD6474(ZACTIMA) Plus Best Supportive Care Versus Placebo Plus Best Supportive Care in Patients With Locally Advanced or Metastatic (Stage IIIB-IV) Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) after Prior Therapy with an Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitor (EGFR TKI). [rif. 10192] - Acronimo: D4200C00044.

A Phase 3, Multicenter, Randomized, Placebo-Controlled, Double-Blind Trial of AMG 706 in Combination with Paclitaxel and Carboplatin for Advanced Non-small Cell Lung Cancer. [rif. 10225] - Acronimo: AMG706.

A Phase III, Randomized, Double-Blinded, Multi-Center Study to Assess the Efficacy of Docetaxel (TAXOTERE™) in Combination with ZD6474 (ZACTIMA™) versus Docetaxel (TAXOTERE™) in combination with Placebo in Patients With Locally Advanced or Metastatic (Stage IIIB–IV) Non-small Cell Lung Cancer (NSCLC) after Failure of 1st Line Anti-Cancer Therapy. [rif. 10155]

A Phase III, Randomized, Double-blinded, Parallel Group, Multi-centre Study to Assess the Efficacy and Safety of ZD6474 (ZACTIMA) in Combination with Pemetrexed (Alimta) versus Pemetrexed alone in Patients with Locally Advanced or Metastatic (stage IIIB or IV) Non-Small Cell Lung Cance (NSCLC) after Failure of 1st Line Anti-cancer Therapy. [rif. 10196] - Acronimo: D4200C00036.

A phase III randomized trial of folfoxiri + bevacizumab versus folfiri + bevacizumab as first-line treatment for metastatic colorectal cancer. [rif. 10251] - Acronimo: TRIBE.

A phase III study comparing anastrozole, letrozole and exemestane, upfront (for 5 years) or sequentially (for 3 years after 2 years of tamoxifen) as adjuvant treatment of postmenopausal patients with endocrine-responsive breast cancer. [rif. 10210] - Acronimo: GIM3-FATA.

A prospective, randomized, multi-center comparative 2-arm trial on efficacy and safety of zoledronic acid (every 3-months vs every 4 weeks) beyond approximately 1 year of treatment with zoledronic acid in patients with bone lesions from breast cancer [rif. 10141] - Acronimo: CZOL446EIT14.

A Randomized, Double-blind, Multicenter, Placebo-controlled Study of Adjuvant Lapatinib in Women with Early-Stage ErbB2 Overexpressing Breast Cancer. [rif. 10161] - Acronimo: Protocollo TEACH.

A Randomized, Double-Blind, Parallel, Three Arm, Multicenter, Phase II Trial Evaluating the Efficacy and Safety of Ipilimumab (BMS-734016) in Combination with Taxol/Paraplatin (Paclitaxel/Carboplatin) Compared to Taxol/Paraplatin Alone in Previously Untreated Subjects with Lung Cancer. [rif. 10230] - Acronimo: CA184041.

A randomized, double-blind, phase 3 trial of STA-4783 in combination with paclitaxel versus paclitaxel alone for treatment of chemotherapy-naive subjects with stage 4 metastatic melanoma. [rif. 10227] - Acronimo: SYMMETRY.

A randomized, double-blind, placebo-controlled, phase IIIb trial comparing bevacizumab therapy with or without erlotinib after completion of chemotherapy with bevacizumab for the first-line treatment of locally advanced, recurrent, or metastatic non-small cell lung cancer. [rif. 10207] - Acronimo: ATLAS.

A randomized, double blind study to determine the effect of two dose schedules of a randomized, double blind study to determine the effect of two dose schedules of R1507 or placebo, both in combination with erlotinib (TARCEVA®), on progression-free survival in patients with advanced non-small cell lung cancer with disease progression after first or second line chemotherapy [rif. 10263] - Acronimo: RO4858696 (R1507).

A randomised, multicentre, open-label, phase III study of neoadjuvant lapatinib, trastuzumab, and their combination plus paclitaxel in women with HER2/ErbB2 positive primary breast cancer. [rif. 10275]

A Randomized, Multi-Dose, Open-Label, Phase II Study of BMS-663513 as a Second-Line Monotherapy in Subjects with Previously Treated Unresectable Stage III or Stage IV Melanoma. [rif. 10237] - Acronimo: CA186006.

A randomized phase II trial of amrubicin as single agent or in combination with cisplatin versus etoposide-cisplatin as first line treatment in patients with extensive stage small cell lung cancer (SCLC). [rif. 10183] - Acronimo: EORTC 08062.

A randomized phase 2 study of ixabepilone plus carboplatin and paclitaxel plus carboplatin in subjects with advanced non-small cell lung cancer [rif. 10264] - Acronimo: CA163163.

A randomized, phase 3 study of Docetaxel in combination with Sunitimib versus Docetaxel in the first-line treatment of advanced breast cancer patients. [rif. 10193] - Acronimo: A6181064.

A Randomized Phase III Trial of Gemcitabine and Docetaxel versus Gemcitabine and Paclitaxel in Patients with Metastatic Breast Cancer: a comparison of different schedules [rif. 10126] - Acronimo: B9E-IT-S376.

A randomized trial investigating the role of folfox-4 regimen duration (3 versus 6 months) and bevacizumab as adjuvant therapy for patients with stage II/III colon cancer [rif. 10242]

A Randomized Trial with factorial Design comparing Fulvestrant ± Lapatinib ± Aromatase Inhibitor in metastatic breast cancer progressing after Aromatase Inhibitor therapy [rif. 10244]

A Phase 2 Double-Blind Randomized Study of Oral Enzastaurin HCl versus Placebo Concurrently with Pemetrexed (Alimta®) as Second-Line Therapy in Patients with Advanced or Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer [rif. 10208] - Acronimo: Protocol H6Q-MC-JCBT.

A treatment protocol for patients continuing from a prior SU011248 protocol [rif. 10175] - Acronimo: A6181078.

CYP19 polymorphisms, expression profiles, aromatase activity and tailored use of aromatase inhibitors. [rif. 10091] - Acronimo: CYP19.

Determinazione del numero di copie geniche di HER2/NEU mediante metodica Real Time PCR nel carcinoma mammario. [rif. 10253]

Efficacy and toxicity of Trastuzumab at the maintaining dose of 1 mg/kg/week vs standard dose of 2 mg/kg/week in association with chemotherapy in the treatment of HER-2 positive metastatic breast cancer. Phase III multicenter study. [rif. 10228] - Acronimo: GIM7-DOT Study.

Multicentric randomised phase III trial of 2 different adjuvant chemotherapy regimens plus 3 vs 12 months of trastuzumab in HER2 positive breast cancer patients. [rif. 10278] - Acronimo: SHORT-HER.

Letrozole adjuvant therapy after tamoxifen. Study of gene CYP19 correlation with letrozole efficacy in postmenopausal early breast cancer patients (GIM5) [rif. 10121] - Acronimo: GIM 5.

Letrozole adjuvant therapy duration (LEAD) study: standard versus long treatment. A phase III study in Postmenopausal women with early breast cancer (GIM4) [rif. 10116] - Acronimo: GIM4-LEAD.

Multicentric randomized phase III study comparing gefitinib versus platinum-based chemotherapy in egfr fish positive NSCLC patients (RANGE). [rif. 10256] - Acronimo: ONC-2007-003.

NKV110721, A Study of Single Dose Intravenous Casopitant in Combination with Ondansetron and Dexamethasone for the Prevention of Oxaliplatin-Induced Nausea and Vomiting [rif. 10234] - Acronimo: NKV110721.

Open-label, multicenter, phase II study of first-line biweekly Irinotecan, oxaliplatin and infusional 5FU/LV (folfoxiri) in combination with bevacizumab in patients with metastatic colorectal cancer. [rif. 10168] - Acronimo: FOIB-ASL605LIOM03.

Open label, randomized, multicenter phase III study of adjuvant chemotherapy in radically resected adenocarcinoma of the stomach or gastroesophageal junction: comparison of a sequential treatment (CPT-11 + 5-FU / LV -> TXT + CDDP) versus a 5-FU / LV regimen. [rif. 10136] - Acronimo: IRFNEGR-III-2004-003.

Open-label study of bevacizumab (AVASTIN®) in combination with platinum containing chemotherapy as first-line treatment of patients with advanced or recurrent non-squamous non-small cell lung cancer. [rif. 10184] - Acronimo: SAIL.

Open-label study of bevacizumab (AVASTIN) plus taxane monotherapy or in combination for the first line treatment of patients with locally recurrent or metastatic breast cancer. [rif. 10170] - Acronimo: ATHENA.

Phase I Study of Dasatinib (BMS-354825) and Capecitabine for Advanced Breast Cancer. [rif. 10218] - Acronimo: CA180004.

Phase II study of Bortezomib (VELCADE) with cisplatin as first line treatment of malignant mesothelioma. [rif. 10209] - Acronimo: EORTC-08052.

Phase II study of Herceptin, alone or in combination with a taxane, as a first-line treatment for patients with metastatic breast cancer, who have relapsed after receiving Herceptin in the adjuvant setting for HER2 positive early breast cancer. [rif. 10199] - Acronimo: WO17299.

Phase II study of the combination of Bevacizumab plus Pemetrexed and Carboplatin as first-line therapy in patients with Malignant Pleural Mesothelioma. [rif. 10191] - Acronimo: ONC-2006-003.

Phase IIB/III randomized, double-blinded trial of BIBW 2992 plus best supportive care (BSC) versus placebo plus BSC in non small cell lung cancer patients failing erlotinib or gefitinib [rif. 10245]

Prevenzione della menopausa chemio-indotta attraverso soppressione ovarica temporanea con Triptorelin verso controllo in pazienti giovani affette da carcinoma della mammella. Studio multicentrico randomizzato di fase III. [rif. 10047] - Acronimo: PROMISE.

Programma Uso Compassionevole con ixabepilone in pazienti affette da carcinoma metastatico della mammella pretrattate e resistenti a taxani antracicline ± capecitabina. [rif. 10271] - Acronimo: BMS-247550.

Prospective Multi-national Observational Study to Assess Health Resource Utilization Associated with Skeletal Patients with Bone Metastases Secondary to Breast, Prostate, or Lung Cancer, or Multiple Myeloma. [rif. 10247]

Randomized, double-blind, phase 2 study of Erlotinib with or without SU011248 in the treatment of metastatic non-small cell lung cancer [rif. 10150] - Acronimo: SU011248.

Randomized phase 2 study of cisplatin/pemetrexed with or without axitinib (AG-013736) as first-line treatment for patients with non-squamous non-small cell lung cancer. [rif. 10267] - Acronimo: A4061039.

Randomized Phase II trial with cetuximab and cisplatin in the treatment of ER-negative, PgRnegative, HER2-negative metastatic breast carcinoma (basal-like) [rif. 10206] - Acronimo: BALI-1.

Randomized Proteomic Stratified Phase III Study of Second Line Erlotinib versus Chemotherapy in Patients with Inoperable Non-Small Cell Lung Cancer [rif. 10246] - Acronimo: HSRL-02-2007.

Registration Phase III Study of Lucanix (Belagenpumatucel-L) in Advanced Non-small Cell Lung Cancer: An International Multicenter, Randomized, Double-blinded, Placebo-controlled Study of Lucanix Maintenance Therapy for Stages III/IV NSCLC Subjects Who Have Responded to or Have Stable Disease Following One Regimen of Front-line, Platinum-based Combination Chemotherapy. [rif. 10254] - Acronimo: NR001-03.

Studio a due bracci, multicentrico, randomizzato sulla continuazione della somministrazione vs l'interruzione della somministrazione di trastuzumab in associazione a chemioterapia di II linea dopo progressione della malattia successiva a combinazione Herceptin più chemioterapia di prima linea per pazienti con carcinoma mammario metastatico e iperespressione di HER2. [rif. 10186] - Acronimo: Protocollo THOR.

Studio clinico di fase 3, multicentrico, randomizzato, per confrontare l'efficacia di panitumumab in combinazione con ossaliplatino / 5-fluorouracile / leucovorina rispetto all'efficacia dei soli ossaliplatino / 5-fluorouracile / leucovorina in pazienti affetti da tumore al colon retto metastatico non precedentemente trattati. [rif. 10189] - Acronimo: Panitumumab 20050203.

Studio dell'immunogenicità di melanomi umani e di fattibilità di vaccini cellulari autologhi [rif. 10240]

Studio di fase II con l'inibitore dell'istone deacetilasi Panobinostat (LBH589) in pazienti con carcinoma polmonare a piccole cellule in stadio avanzato (SCLC). [rif. 10236] - Acronimo: S075LBH501.

Studio di fase II per il trattamento con Topotecan e Gemcitabina in pazienti affetti da tumore polmonare a piccole cellule, recidivato o in progressione di malattia, dopo precedente trattamento con chemioterapia. [rif. 10027] - Acronimo: ATOM 012.

Studio di fase II per il trattamento sequenziale con ciclofosfamide, adriamicina e vincristina (CAV) seguito da cisplatino, etoposide e paclitaxel (PET) concomitante a radioterapia toracica in pazienti affetti da tumore polmonare a piccole cellule malattia limitata (LD-SCLC). [rif. 10005] - Acronimo: ATOM 005.

Studio di fase II randomizzato con Docetaxel vs Docetaxel + Gemcitabina in pazienti anziani affetti da tumore polmonare non a piccole cellule (NSCLC) in stadio avanzato. [rif. 10021] - Acronimo: ATOM 017.

Studio multicentrico randomizzato di chemioterapia di II linea con Docetaxel trisettimanale vs Paclitaxel settimanale nel carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio localmente avanzato o metastatico. [rif. 10023] - Acronimo: DOCEPA01.

Studio randomizzato multicentrico di fase III con EC seguito da docetaxel verso FEC come terapia adiuvante per pazienti con carcinoma mammario operabile con linfonodi ascellari negativi. [rif. 10004] - Acronimo: GIM1.

Uno studio di fase III, multicentrico, randomizzato, in doppio cieco, controllato con placebo, del vaccino anticancro Stimuvax (vaccino liposomico L-BLP25 o BLP25) in soggetti affetti da carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC) non resecabile di stadio III. [rif. 10243] - Acronimo: START.

Uno studio randomizzato, in aperto, multicentrico per la valutazione di eventi trombovascolari in soggetti affetti da cancro, sottoposti a chemioterapia e somministrazione di epoetina Alfa una o tre volte alla settimana per il trattamento dell'anemia. [rif. 10171] - Acronimo: EPO-ANE-4008.

Linee Guida

Titolo: Gestione della tossicità ematopoietica in oncologia
Pubblicata/diffusa: Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)
Anno: dicembre 2008
Partecipanti IST: Lucia Del Mastro

Titolo: Neoplasie della mammella
Pubblicata/diffusa: Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)
Anno: dicembre 2008
Partecipanti IST: Giuseppe Canavese, Claudia Bighin, Francesco Boccardo

Titolo: Terapia Antiemetica
Pubblicata/diffusa: Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)

Anno: dicembre 2008
Partecipanti IST: Silvana Chiara

Publicazioni

Aita M.-Fasola G.-Defferrari C.-Brianti A.-Dal Bello M.G.-Follador A.-Sinaccio G.-Pronzato P.-Grossi F.
Targeting the VEGF pathway: antiangiogenic strategies in the treatment of non small cell lung cancer.
Crit. Rev. Oncol. Hematol. 68:183/196, 2008

Benasso M.-Vigo V.-Bacigalupo A.-Ponzanelli A.-Marcenaro M.-Corvo' R.-Margarino G.
A phase II trial of low dose gemcitabine and radiation alternated to cisplatin and 5/fluorouracil: an active and manageable regimen for stage IV squamous cell carcinoma of the head and neck.
Radiother. Oncol. 89:44/50, 2008

Bengala C.-Bettelli S.-Bertolini F.-Salvi S.-Chiara S.-Sonaglio C.- Losi L.-Bigiani N.-Sartori G.-Dealis C.-
Malavasi N.-D'amico R.- Luppi G.-Gatteschi B.-Maiorana A.-Conte P.
Epidermal growth factor receptor gene copy number, K/ras mutation and pathological response to preoperative cetuximab, 5/FU and radiation therapy in locally advanced rectal cancer.
Ann. Oncol. Epub Dec 18, 2008

Bertolini F.-Chiara S.-Bengala C.-Antognoni P.-Dealis C.-Zironi S.- Malavasi N.-Scolaro T.-Depenni R.-Jovic
G.-Sonaglio C.-Rossi A.- Luppi G.-Conte P.F.
Neoadjuvant treatment with single agent cetuximab followed by 5/FU, cetuximab, and pelvic radiotherapy: a phase II study in locally advanced rectal cancer.
Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys. Epub Nov 10, 2008

Cazzaniga M.-Pronzato P.-Mustacchi G.-De Matteis A.-Di Costanzo F.- Rulli E.-Floriani I.
The anthracyclines and the clinical practice: do all breast cancer patients benefit? Results from the NORA study. Letter.
Ann. Oncol. 19:1811/1812, 2008

Ceresoli G.-Castagneto B.-Zucali P.-Favaretto A.-Mencoboni M.- Grossi F.-Cortinovic D.-Del Conte G.-
Ceribelli A.-Bearz A.- Salamina S.-De Vincenzo F.-Cappuzzo F.-Marangolo M.-Torri V.- Santoro A.
Pemetrexed plus carboplatin in elderly patients with malignant pleural mesothelioma: combined analysis of two phase II trials.
Br. J. Cancer 99:51/56, 2008

Crivellari D.-Sun Z.-Coates A.-Price K.-Thurlimann B.-Mouridsen H.-Mauriac L.-Forbes J.-Paridaens R.-
Castiglione M.-Gelber R.-Colleoni M.-Lang I.-Del Mastro L.-Gladiëff L.-Rabaglio M.-Smith I.-Chirgwin J.-
Goldhirsch A.
Letrozole compared with tamoxifen for elderly patients with endocrine responsive early breast cancer: the BIG 1/98 trial.
J. Clin. Oncol. 26:1972/1979, 2008

De Marinis F.-Grossi F.
Clinical evidence for second and third line treatment options in advanced non small cell lung cancer.
Oncologist 13(suppl 1):14/20, 2008

Del Mastro L.
The difficult decision making process for using or not using adjuvant chemotherapy in premenopausal endocrine responsive breast cancer patients.
Ann. Oncol. 19:1213/1215, 2008

Eggermont A.-Suciu S.-Santinami M.-Testori A.-Kruit W.-Marsden J.- Punt C.-Sales F.-Gore M.-Mackie R.-
Kusic Z.-Dummer R.-Hauschild A.- Musat E.-Spatz A.-Keilholz U.-EORTC Melanoma Group-Sertoli M.R.-
Queirolo P.
Adjuvant therapy with pegylated interferon alfa/2b versus observation alone in resected stage III melanoma: final results of EORTC 18991, a randomised phase III trial.
Lancet 372:117/126, 2008

Fornaro L.-Masi G.-Bursi S.-Loupakis F.-Vasile E.-Antonuzzo A.- Chiara S.-Pfanner E.-Di Paolo A.-Bocci G.-Del Tacca M.-Falcone A.

A dose finding and pharmacokinetic study of capecitabine in combination with oxaliplatin and irinotecan in metastatic colorectal cancer.

Cancer Chemother. Pharmacol. Epub Oct 7, 2008

Gennari A.-Pronzato P.

New understanding of the role of anthracyclines in early stage breast cancer: patient selection considerations.

Clin. Breast Cancer 8(Suppl 4):S179/S183, 2008

Gridelli C.-Maione P.-Amoroso D.-Baldari M.-Bearz A.-Bettoli V.- Cammilluzzi E.-Crino' L.-De Marinis F.-Di Pietro F.-Grossi F.- Innocenzi D.-Micali G.-Piantedosi F.-Scartozzi M.

Clinical significance and treatment of skin rash from erlotinib in non small cell lung cancer patients: results of an Experts Panel Meeting.

Crit. Rev. Oncol. Hematol. 66:155/162, 2008

Grossi F.-De Marinis F.-Frontini L.-Gridelli C.

Il dilemma della prima linea del carcinoma polmonare non a piccole cellule in stadio avanzato: i farmaci di terza generazione sono tutti uguali?

Tumori 94:5/14, 2008

Grossi F.-Gridelli C.-Aita M.-De Marinis F.

Identifying an optimum treatment strategy for patients with advanced non small cell lung cancer.

Crit. Rev. Oncol. Hematol. 67:16/26, 2008

Guarneri V.-Frassoldati A.-Bruzzi P.-D'amico R.-Belfiglio M.- Molino A.-Bertetto O.-Cascinu S.-Cognetti F.-Di Leo A.-Pronzato P.- Crino' L.-Agostara B.-Conte P.

Multicentric, randomized phase III trial of two different adjuvant chemotherapy regimens plus three versus twelve months of trastuzumab in patients with HER/2 positive breast cancer (Short/HER trial; NCT00629278).

Clin. Breast Cancer 8:453/456, 2008

Maio M.-Nicolay H.-Ascierto P.-Belardelli F.-Camerini R.-Colombo M.-Queirolo P.-Ridolfi R.-Russo V.-Anzalone L.-Fonsatti E.-Parmiani G.

The Italian network for tumor biotherapy (NIBIT): getting together to push the field forward.

J. Transl. Med. 6:8;1/8;8, 2008

PubMed Abstract

Menard S.-Balsari A.-Tagliabue E.-Camerini T.-Casalini P.-Bufalino R.-Castiglioni F.-Carcangiu M.-Gloghini A.-Scalone S.-Querzoli P.- Lunardi M.-Molino A.-Mandara' M.-Mottolese M.-Marandino F.- Venturini M.-Bighin C.-Cancello G.-Montagna E.-Perrone F.-De Matteis A.-Sapino A.-Donadio M.-Battelli N.-Santinelli A.-Pavesi L.-Lanza A.-Zito F.-Labriola A.-Aiello R.-Caruso M.-Zanconati F.- Mustacchi G.-Barbareschi M.-Frisinghelli M.-Russo R.-Carrillo G.- Omero Group

Biology, prognosis and response to therapy of breast carcinomas according to HER2 score.

Ann. Oncol. 19:1706/1712, 2008

Pastorino L.-Bonelli L.-Ghiorzo P.-Queirolo P.-Battistuzzi L.- Balleari E.-Nasti S.-Gargiulo S.-Gliori S.-Savoia P.-Abate S.- Bernengo M.-Bianchi Scarra' G.

CDKN2A mutations and MC1R variants in italian patients with single or multiple primary melanoma.

Pigment Cell Melanoma Res. 21:700/709, 2008

Piccioli P.-Serra M.-Pedemonte S.-Balbi G.-Loiacono F.-Lastraioli S.-Gargiulo L.-Morabito A.-Zuccaro D.-Del Mastro L.-Pistillo M.P.-Venturini M.-De Angioletti M.-Notaro R.

Hexaprimer amplification refractory mutation system PCR for simultaneous single tube genotyping of 2 close polymorphisms. Letter.

Clin. Chem. 54:227/229, 2008

Pronzato P.

New therapeutic options for chemotherapy resistant metastatic breast cancer: the epothilones.

Drugs 68:139/146, 2008

Rotondo R.-Mastracci L.-Piazza T.-Barisione G.-Fabbi M.-Cassanello M.-Costa R.-Morandi B.-Astigiano S.-Cesario A.-Sormani M.-Ferlazzo G.-Grossi F.-Ratto G.B.-Ferrini S.-Frumento G.

Arginase 2 is expressed by human lung cancer, but it neither induces immune suppression, nor affects disease progression.

Int. J. Cancer 123:1108/1116, 2008

Russo F.-Bearz A.-Pampaloni G.-Investigators Italian Pemetrexed Monotherapy NSCLC Group-Grossi F.

Pemetrexed single agent chemotherapy in previously treated patients with locally advanced or metastatic non small cell lung cancer.

BMC Cancer 8:216;1/216;7, 2008

Tiseo M.-Ardizzoni A.-Cafferata M.-Loprevite M.-Chiaramondia M.-Filiberti R.-Marroni P.-Grossi F.-Paganuzzi M.

Predictive and prognostic significance of neuron specific enolase (NSE) in non small cell lung cancer.

Anticancer Res. 28:507/514, 2008

Tiseo M.-Gridelli C.-Cascinu S.-Crino' L.-Piantedosi F.-Grossi F.- Brandes A.-Labianca R.-Siena S.-Amoroso D.-Belvedere O.-Valentino B.-Bearz A.-Venturino P.-Ardizzoni A.

An expanded access program of erlotinib (Tarceva) in patients with advanced non small cell lung cancer (NSCLC): data report from Italy.

Lung Cancer Epub Oct 23, 2008

Capacità di attrarre e formare ricercatori

Contrattisti: Annalisa Abate, Mirko Acquati, Anna Maria Barp, Valerio Belgrano, Gabriella Bini, Annalisa Brianti, Alessandro Caielli, Maria Giovanna Dal Bello, Caterina Donato, Daniela Garbarino, Laura Ghiorzo, Sara Giraudi, Simona Pastorino, Claudia Sonaglio, Paola Taveggia, Francesca Vidulli (febbraio-marzo 2008), Viviana Vigo

Attività didattica universitaria e training

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Oncologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova.

Dati di struttura

La struttura è situata presso l'edificio principale IST: piano 0 (ambulatori), piano 1 (studi medici), piano 5 (degenza ciclo continuo, day hospital).

COORDINAMENTO DAY HOSPITAL

struttura semplice

Responsabile: *vacante*

Dirigenti: Stefania Vecchio

Personale infermieristico e di supporto per attività di day hospital.

Lo staff è composto inoltre da due dirigenti medici che afferiscono a turno dalle S.C. di Oncologia Medica.

La struttura semplice Coordinamento Day Hospital afferisce alla struttura complessa Oncologia Medica A. Assicura le attività di ospedalizzazione medica in regime diurno dei pazienti di interesse oncologico.

E' operativa dalle ore 8.00 alle ore 15.00 dal lunedì al venerdì e dispone di 20 letti e 2 poltrone per la somministrazione di terapie antitumorali, terapie di supporto e nutrizioni parenterali a pazienti che afferiscono da tutte le strutture cliniche complesse e semplici dell'Istituto e che necessitano di prestazioni non chirurgiche.

Progetti finalizzati in corso nel 2008

Alleanza Contro il Cancro / Programma 2 - Integrazione delle attività di ricerca attraverso la costruzione di strutture e reti di collaborazione interistituzionali - Rete Nazionale "PROGETTO START" (Stato dell'Arte in Oncologia)

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

A phase II trial of cetuximab scheduling finding followed by rapidly alternating chemo-radiation plus cetuximab in unresectable, locally advanced, squamous cell carcinoma of the head and neck (HNC) (cod. ASOSCC04SCOM03) [rif. 10130] - Acronimo: ASOSCC04SCOM03.

Protocol H3E-MC-JMHR. A randomized phase 3 study of Pemetrexed in combination with Cisplatin versus Cisplatin monotherapy in patients with recurrent or metastatic head and neck cancer. [rif. 10166] - Acronimo: H3E-MC-JMHR.

Publicazioni

Benasso M.
Il punto di vista dell'oncologo medico.
Tumori 94:26/29, 2008

Benasso M.-Corvo' R.
Docetaxel nel trattamento di induzione del carcinoma della testa e collo: le recenti evidenze.
Tumori 94:24/25, 2008

Benasso M.-Vigo V.-Bacigalupo A.-Ponzanelli A.-Marcenaro M.-Corvo' R.-Margarino G.
A phase II trial of low dose gemcitabine and radiation alternated to cisplatin and 5/fluorouracil: an active and manageable regimen for stage IV squamous cell carcinoma of the head and neck.
Radiother. Oncol. 89:44/50, 2008

Vermorken J.-Mesia R.-Rivera F.-Remenar E.-Kawecki A.-Rottey S.- Erfan J.-Zabolotnyy D.-Kienzer H.-Cupissol D.-Peyrade F.-Benasso M.-Vynnychenko I.-De Raucourt D.-Bokemeyer C.-Schueler A.-Amellal N.-Hitt R.
Platinum based chemotherapy plus cetuximab in head and neck cancer.
N. Engl. J. Med. 359:1116/1127, 2008

Dati di struttura

La struttura è situata al piano 5 dell'IST.

ONCOLOGIA MEDICA B

struttura complessa

Direttore: Prof. Francesco Boccardo (*universitario convenzionato*)

Dirigenti: Antonino Cassata, Anna Maria Ferraris (*universitario convenzionato*), Alessandra Rubagotti (*universitario convenzionato*), Mario Roberto Sertoli (*universitario convenzionato*), Laura Tomasello
Collaboratori professionali sanitari: Paola Sanna
Personale infermieristico e di supporto per attività ambulatoriali, di degenza e day hospital.

La struttura complessa Oncologia Medica B ha compiti di diagnosi, cura e follow-up di pazienti affetti da tumori solidi, con particolare, ma non esclusivo, riguardo alle seguenti neoplasie: carcinoma della mammella, neoplasie urologiche e dell'apparato genitale maschile, neoplasie dell'apparato gastro-enterico, melanoma, sarcomi dei tessuti molli e neoplasie dell'apparato locomotore.

In seguito all'aggregazione delle attività della struttura di Ematologia Oncologica, al Servizio afferiscono anche pazienti affetti da malattie mielo e linfoproliferative, mieloma e linfomi.

In questi settori la struttura svolge anche attività di ricerca, finalizzata al trasferimento nella pratica clinica delle ricerche di laboratorio (ricerca traslazionale). Quest'ultima prevede:

- studi clinici per lo più volte a valutare l'attività terapeutica e l'efficacia di nuovi farmaci e nuove strategie di integrazione terapeutica
- studio di variabili biologiche quali possibili fattori di prognosi e di risposta alla terapia (erbB-2: carcinoma ovarico, carcinoma vescicale, carcinoma mammario; p53 e bcl2: carcinoma prostatico e vescicale; proteine del complesso MN-FI: carcinoma prostatico e vescicale)
- studi di tipo siero-epidemiologico sul ruolo dei fitoestrogeni e dei fattori di crescita nella cancerogenesi mammaria e prostatica
- studi preclinici su linee cellulari in vitro:
 - modulazione della crescita neoplastica da parte dei fitoestrogeni
 - interazione tra antiestrogeni, antiandrogeni e antiaromatasi e tra questi farmaci e inibitori delle chinasi intracellulari in linee di carcinoma prostatico
- studio del livello d'origine e della patogenesi a più tappe delle sindromi mieloproliferative croniche e delle mielodisplasie primitive e secondarie mediante l'utilizzazione di marcatori cellulari naturali legati al cromosoma X
- determinazione dell'attività telomerasica e della lunghezza dei telomeri in neoplasie emopoietiche e tumori solidi, oltre che in soggetti sottoposti a trapianto di midollo allogenico, per evidenziare meccanismi di proliferazione e senescenza tumorali
- indagine, mediante analisi di clonalità con marcatori X-linked, di neoplasie sporadiche e familiari e di malattie genetiche ad alta incidenza di neoplasie, allo scopo di individuare nuovi marcatori predittivi della prognosi e della risposta alla terapia
- studio del metabolismo del ferro con particolare riferimento alle malattie da accumulo (emocromatosi familiare ed emosiderosi secondarie), onde prevenire complicanze tardive quali l'epatocarcinoma. Tale studio è integrato dall'analisi delle mutazioni geniche finora descritte. I danni da accumulo di ferro sono da ricollegarsi alla formazione di radicali liberi responsabili di danni degenerativi irreversibili della cellula bersaglio (membrana cellulare, mitocondri e DNA nucleare). In questo contesto, sulla base della lunga esperienza acquisita, sono oggetto di studio i principali sistemi antiossidanti di detossificazione dei perossidi e dei superossidi (radicali liberi).

Metodiche

Metodiche utilizzate per la ricerca clinica:

- Colture cellulari in monostrato ed in gel di collagene
- Analisi fluorimetrica "time-resolved" mediante fluorimetro a pozzetti multipli
- Analisi di clonalità con marcatori X-linked
- Determinazione dell'attività telomerasica e della lunghezza dei telomeri
- Studio del metabolismo del ferro
- Studio dei sistemi anti-ossidanti di detossificazione dei perossidi e dei superossidi

Attrezzature

Apparecchiature utilizzate per la ricerca clinica:

- Cronoinfusori multicanale programmabili mediante software dedicato
- Centrifuga refrigerata
- Criocongelatori a -80° C
- Criocongelatori a -20° C
- Personal computers. Software statistici
- Archivio dati

Apparecchiature utilizzate nel laboratorio di oncologia preclinica:

- Fluorimetro a 96 pozzetti
- Cappe a flusso laminare
- Incubatore a CO2 per colture cellulari

- Centrifughe
- Termostato
- Bilance di precisione

Apparecchiature utilizzate nel laboratorio di ematologia:

- Incubatore metabolico
- Sistema fotografico Polaroid
- UV-transilluminatore
- Agitatore a piastra rotante
- Thermal Cycler per PCR
- Apparato per elettroforesi orizzontale
- Centrifuga refrigerata
- Spettrofotometro

Apparecchiature utilizzate per l'analisi statistica:

- Programmi dedicati (software)
- Personal computers

La struttura dispone di una *biobanca* allestita tra il 1985 ed 1993 che ospita campioni (liquidi cistici e sieri) raccolti da pazienti affette da mastopatia fibrocistica a grosse cisti, condizioni preneoplastiche o neoplastiche mammarie. Questo materiale, che è già stato utilizzato per significative ricerche sui fattori di crescita e sui fitoestrogeni, costituisce una importante risorsa per i futuri studi di proteomica, che rappresentano linee di ricerca prioritarie per il futuro.

Progetti finalizzati in corso nel 2008

Compagnia San Paolo - *Approccio integrato al miglioramento di diagnosi, prognosi e terapia del carcinoma prostatico*

Ministero della Salute - *Approccio integrato al miglioramento della terapia del carcinoma prostatico*

Ministero della Salute - *Terapia antiangiogenetica dei tumori. Nuove prospettive di impiego della chemioterapia metronomica in associazione con inibitori endogeni e bersaglio mirati dell'angiogenesi*

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

An open-label expanded access study of Lapatinib and Capecitabine therapy in subjects with Erb-B2 overexpressing locally advanced or metastatic breast cancer. [rif. 10164] - Acronimo: EGF103659.

A phase II study of BAY 43-9006 in combination with weekly gemcitabine for the treatment of metastatic renal cell cancer (RCC) either unsuitable for or refractory to prior treatment with cytokines [rif. 10140] - Acronimo: TAGUSG6.

A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multi-Center Phase 3 Study of Denosumab on Prolonging Bone Metastasis-Free Survival in Men with Hormone-Refractory Prostate Cancer [rif. 10146] - Acronimo: Denosumab 20050147.

Axitinib (AG-013736) as second line therapy for metastatic renal cell cancer: AXIS trial. [rif. 10252] - Acronimo: AG-013736.

Chemioterapia con Cisplatino e Gemcitabina in pazienti con carcinoma a cellule transizionali della vescica ad elevato rischio di recidiva dopo cistectomia radicale vs chemioterapia differita alla ripresa di malattia. Studio nazionale multicentrico, di fase III randomizzato. [rif. 10064]

Docetaxel settimanale in combinazione con prednisone e ciclofosfamide a basse dosi giornaliere nel trattamento del carcinoma prostatico ormonorefrattario: Studio di Fase I/II. [rif. 10179] - Acronimo: METRO.

A multi-center, randomized, double-blind, two-arm, phase III study in patients with untreated stage III (unresectable) or IV melanoma receiving Decarbazine plus 10 mg/kg of Ipilimumab (MDX-010) vs. Dacarbazine with placebo. [rif. 10181] - Acronimo: CA 184024:.

A randomized double-blind phase 3 trial comparing docetaxel combined with dasatinib to docetaxel combined with placebo in castration-resistant prostate cancer [rif. 10262] - Acronimo: CA180227.

A randomized, open label, multi-center phase II study to compare bevacizumab plus RAD001 versus interferon alfa-2a plus bevacizumab for the first-line treatment of patients with metastatic clear cell carcinoma of the kidney. [rif. 10259] - Acronimo: RAD001.

A Randomized, Open Label Multi-Center Study of XRP6258 At 25 mg/m² in Combination With Prednisone Every 3 Weeks Compared To Mitoxantrone in Combination With Prednisone For The Treatment of Hormone Refractory Metastatic Prostate Cancer Previously Treated With A Taxotere®-Containing Regimen. [rif. 10174] - Acronimo: TROPIC.

Ricerca Finalizzata. Oncologia. Approccio integrato al miglioramento della terapia del carcinoma prostatico [rif. 10147]

Studio randomizzato per il confronto tra 6 cicli di R-CHOP 21 versus 6 cicli di RCHOP 14, con o senza Radioterapia di consolidamento su masse Bulky (≥ 7.5 cm) e/o sedi extranodali di malattia in pazienti con Linfoma Aggressivo a Cellule B CD20+ di età compresa tra 18 e 60 anni e con IPI Age-adjusted =1 (tutti) o IPI Ageadjusted =0 se malattia Bulky (≥ 7.5 cm).” Studio UNFOLDER 21/14 [rif. 10272] - Acronimo: DSHNHL 2004-3.

Studio retrospettivo di farmacoprevenzione del tumore mammario con fenretinide: follow up a lungo termine di uno studio randomizzato di fase III. [rif. 10235]

Sunitinib treatment of renal adjuvant cancer (S-TRAC): a randomized double blind phase 3 study of adjuvant sunitinib vs. placebo in subjects with high risk RCC. [rif. 10219] - Acronimo: S-TRAC.

Linee guida

Titolo: Basi scientifiche per la definizione di linee-guida in ambito clinico per il Carcinoma Renale

Pubblicata/diffusa: Alleanza Contro il Cancro

Anno: ottobre 2008

Partecipanti IST: Francesco Boccardo, Renzo Corvò, Paolo Puppo, Laura Tomasello

Titolo: Linee guida su carcinoma prostatico: diagnosi, stadiazione e terapia

Pubblicata/diffusa: Associazione Urologia Italiani (AURO)

Anno: 2008

Partecipanti IST: Alberto Quaglia, Francesco Boccardo

Titolo: Neoplasie della mammella

Pubblicata/diffusa: Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM)

Anno: dicembre 2008

Partecipanti IST: Giuseppe Canavese, Claudia Bighin, Francesco Boccardo

Pubblicazioni

Barboro P.-Rubagotti A.-Orecchia P.-Spina B.-Truini M.-Repaci E.-Carmignani G.-Romagnoli A.-Introini C.-Boccardo F.-Carnemolla B.-Balbi C.

Differential proteomic analysis of nuclear matrix in muscle invasive bladder cancer: potential to improve diagnosis and prognosis.

Cell. Oncol. 30:13/26, 2008

Boccardo F.

Switching to anastrozole after tamoxifen improves survival in postmenopausal women with breast cancer.

Nat. Clin. Pract. Oncol. 5:76/77, 2008

Boccardo F.-Rubagotti A.-Conti G.-Battaglia M.-Cruciani G.- Manganelli A.-Ricci S.-Lapini A.
Prednisone plus gefitinib versus prednisone plus placebo in the treatment of hormone refractory prostate cancer: a randomized phase II trial.
Oncology 74:223/228, 2008

Catania C.-Zagonel V.-Fosser V.-La Verde N.-Bertetto O.-Iacono C.- Venturini M.-Radice D.-Adamoli L.-Boccardo F.
Opinions concerning euthanasia, life sustaining treatment and acceleration of death: results of an Italian Association of Medical Oncology (AIOM) survey.
Ann. Oncol. 19:1947/1954, 2008

Eggermont A.-Suciu S.-Santinami M.-Testori A.-Kruit W.-Marsden J.- Punt C.-Sales F.-Gore M.-Mackie R.-Kusic Z.-Dummer R.-Hauschild A.- Musat E.-Spatz A.-Keilholz U.-EORTC Melanoma Group-Sertoli M.R.-Queirolo P.
Adjuvant therapy with pegylated interferon alfa/2b versus observation alone in resected stage III melanoma: final results of EORTC 18991, a randomised phase III trial.
Lancet 372:117/126, 2008

Motzer R.-Escudier B.-Oudard S.-Hutson T.-Porta C.-Bracarda S.- Grunwald V.-Thompson J.-Figlin R.-Hollaender N.-Urbanowitz G.-Berg W.-Kay A.-Lebwohl D.-Ravaud A.-RECORD 1 Study Group-Boccardo F.
Efficacy of everolimus in advanced renal cell carcinoma: a double blind, randomised, placebo controlled phase III trial.
Lancet 372:449/456, 2008

Verzola D.-Gandolfo M.-Gaetani G.-Ferraris A.-Mangerini R.- Ferrario F.-Villaggio B.-Gianiorio F.-Tosetti Fa.-Weiss U.- Traverso P.-Mji M.-Deferrari G.-Garibotto G.
Accelerated senescence in the kidneys of patients with type 2 diabetic nephropathy.
Am. J. Physiol. Renal Physiol. 295:F1563/F1573, 2008

Capacità di attrarre e formare ricercatori

Contrattisti: Simona Barozzi, Pamela Francesca Guglielmini

Attività didattica universitaria e training

Il personale universitario convenzionato della struttura svolge attività didattica istituzionale per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova nell'ambito di:

- Corso di laurea in Medicina e Chirurgia (Corso integrato di Malattie del sangue e Oncologia Medica)
- Corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Corso di laurea per le Professioni Sanitarie: Infermieristica
- Scuole di Specializzazione in: Ematologia, Medicina Interna, Oncologia, Urologia, Ginecologia ed Ostetricia, Chirurgia Generale (indirizzo Chirurgia Oncologica), Radioterapia Oncologica, Malattie Infettive, Malattie Tropicali
- Dottorati di ricerca in: Oncologia, Oncologia ed Ematologia Sperimentale
- Master di I livello Infermieristica in Oncologia e Cure Palliative
- Master di II livello Bioetica clinica e scienze forensi
- Master di Senologia diagnostica e terapeutica (Università degli Studi di Siena)
- Master di Clinica linfologia, chirurgia dei linfatici e microchirurgia.

Sempre nell'ambito della convenzione con l'Università degli Studi di Genova, presso la struttura completano il proprio percorso formativo:

- laureandi del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e in altre discipline scientifiche
- dottorandi in Medicina Interna Generale e Specialistica (indirizzo: Oncologia)
- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Oncologia.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano 0 (ambulatori), ai piani 1 e 2 (studi medici, Centro di biostatistica oncologica e laboratori di ricerca) ed al piano 5 (DH e degenza).

ONCOLOGIA MEDICA C

struttura complessa

Direttore: Prof. Manlio Ferrarini (*universitario convenzionato*)

Dirigenti: Lidia Boffa, Milena Bruzzone, Loredana Miglietta, Guglielmo Valenti

Collaboratori professionali sanitari: Rosanna Massara, Daniele Reverberi

Personale infermieristico e di supporto per attività ambulatoriali, di degenza e day hospital.

Personale tecnico e amministrativo: Sonia Lastraioli, Laura Veroni

La struttura complessa Oncologia Medica C ha le finalità di curare le malattie oncologiche e di studiare parallelamente i meccanismi che conducono allo sviluppo della malattia. Vi afferisce la struttura semplice Infettivologia.

L'Oncologia Medica C ha focalizzato i suoi studi sulle malattie linfoproliferative (leucemie/ linfomi/ mielomi) e sui tumori femminili al fine di mettere a punto protocolli terapeutici ottimali nonché pianificare ed eseguire sperimentazioni in laboratorio che permettano di chiarire i meccanismi biologici che causano la trasformazione della cellula normale in neoplastica. L'equipe clinica ed il gruppo di ricerca della struttura operano quindi in stretta sinergia.

Dal 2005 è attiva presso la struttura la *core facility di DNA Sequencing* allo scopo di supportare la ricerca in campo clinico e di base e l'attività di diagnostica dell'Istituto.

Metodiche

- Tecniche di biologia cellulare su cellule fresche, dopo coltura e su linee continue comprendenti: test di proliferazione (ciclo cellulare), di apoptosi (annessina V in citofluorimetria, DNA laddering, PI test e mitocapture in citofluorimetria), di stimolazione (movimento di Ca²⁺ intracellulare), studio della signal transduction mediante western blot e immunoprecipitazioni, DNA shift assay, ELISA. In particolare la struttura ha acquisito grande competenza nelle tecniche di separazione di sottopopolazioni linfocitarie incluse quelle molto poco rappresentate. Queste separazioni vengono effettuate mediante protocolli a più step che prevedono l'utilizzo di gradienti di densità e di colonne magnetiche con anticorpi monoclonali e/o il cell sorting. Inoltre il laboratorio è competente sullo studio molecolare dei geni delle Ig effettuato mediante tecniche di PCR e di sequenziamento nucleotidico.

Attrezzature

- Elettroforesi ad inversione di campo
- Cell sorter ad alta pressione
- Citofluorimetro a flusso FACS Sort
- Sistemi per elettroforesi per acidi nucleici e proteine (apparecchiature per gel di agarosio e di acrilammide, apparecchio per transfer da membrana, power pac 300.)
- Spettrofotometro (microplate reader)
- 2 PCR
- Incubatori a CO₂ per colture cellulari
- 3 Cappe a flusso verticale e 1 cappa chimica
- 3 Microscopi ottici
- 1 Microscopio a fluorescenza
- 2 Incubatori per batteri
- 2 Forni mini oven MKII
- 2 Termoblock
- 7 Centrifughe, di cui n. 2 refrigerate
- 1 Congelatore ad azoto liquido
- 1 Congelatore -80°C
- 8 Congelatori -20°C
- Packages software di bioinformatica: Cell Quest, Mac Vector
- Sequenziatore 3130 Genetic Analyzer
- Forno per ibridizzazione

Progetti finalizzati in corso nel 2008

Compagnia San Paolo - *Farmacogenetica dell'endocrino terapia del carcinoma mammario: i polimorfismi dei geni CYP19 e CYP2D6.*

Istituto Superiore di Sanità - Programma Italia/USA "Farmacogenomica Oncologica" - *MicroRNA e loro geni target nella genesi di linfomi e neoplasie colo-rettali*

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca - Progetti FAR - *Identificazione di antitumorali innovativi: dalla genomica alla terapia*

Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca - Progetti FIRB - *Identificazione di antitumorali innovativi: dalla genomica alla terapia*

Ministero della Salute - *Nuovi approcci diagnostici come base molecolare per lo sviluppo di terapie innovative nella cura delle neoplasie ematologiche*

Ministero della Salute - *Pharmacogenetics and endocrine therapy in postmenopausal early breast cancer patients. Correlation study of gene CYP19 and CYP2D6 polymorphisms with efficacy and toxicity*

Ministero della Salute - *Progetto oncologico di medicina molecolare: i tumori femminili*

Ministero della Salute / Regione Liguria - *Peptidi immunodominanti virali per terapie cellulari, diagnostica della immunità cellulare, disegno di vaccini orfani*

Regione Liguria - *Diagnostica oncologica avanzata*

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

A randomised, multicentre, open-label, phase III study of neoadjuvant lapatinib, trastuzumab, and their combination plus paclitaxel in women with HER2/ErbB2 positive primary breast cancer. [rif. 10275]

A randomized, open-label, phase III study of taxane based chemotherapy with lapatinib or trastuzumab as first-line therapy for women with HER2/neu positive metastatic breast cancer. [rif. 10257] - Acronimo: MA.31.

Multicentric randomised phase III trial of 2 different adjuvant chemotherapy regimens plus 3 vs 12 months of trastuzumab in HER2 positive breast cancer patients. [rif. 10278] - Acronimo: SHORT-HER.

Multicentric randomised phase III trial of 2 different adjuvant chemotherapy regimens plus 3 vs 12 months of trastuzumab in HER2 positive breast cancer patients. [rif. 10280] - Acronimo: SHORT-HER.

Prospective Collection of Biological Data of Prognostic Relevance in Patients with B-Cell Chronic Lymphocytic Leukemia [rif. 10205] - Acronimo: O-CLL1.

Prospective Randomized Trial of Immediate Treatment with Campath versus Deferred Therapy in Patients with Previously Untreated Binet Stage A B-Cell Chronic lymphocytic Leukemia at High Risk for Disease Progression [rif. 10204] - Acronimo: CAM-CLL1.

Randomized Phase III Trial Comparing Concurrent Chemoradiation and Adjuvant Chemotherapy with Pelvic Radiation Alone in High Risk and Advanced Stage Endometrial Carcinoma. [rif. 10239] - Acronimo: PORTEC-3.

Pubblicazioni

Cutrona G.-Colombo M.-Matis S.-Fabbi M.-Spriano M.-Callea V.-Vigna E.-Gentile M.-Zupo S.-Chiorazzi N.-Morabito F.-Ferrarini M.

Clonal heterogeneity in chronic lymphocytic leukemia cells: superior response to surface IgM cross linking in CD38, ZAP70 positive cells.

Haematologica 93:413/422, 2008

Fabris S.-Mosca L.-Todoerti K.-Cutrona G.-Lionetti M.-Intini D.- Matis S.-Colombo M.-Agnelli L.-Gentile M.-Spriano M.-Callea V.- Festini G.-Molica S.-Lambertenghi G.-Morabito F.-Ferrarini M.-Neri A.
Molecular and transcriptional characterization of 17p loss in B cell chronic lymphocytic leukemia.
Genes Chromosomes Cancer 47:781/793, 2008

Molica S.-Digiesi G.-Mauro F.-Mirabelli R.-Cutrona G.-Vitelli G.- Morabito F.-Iuliano F.-Foa' R.-Ferrarini M.
Increased serum BAFF (B cell activating factor of the TNF family) level is a peculiar feature associated with familial chronic lymphocytic leukemia.
Leuk. Res. Epub Jun 13, 2008

Molica S.-Vitelli G.-Cutrona G.-Todoerti K.-Mirabelli R.-Digiesi G.-Giannarelli D.-Sperduti I.-Molica M.-Gentile M.-Morabito F.- Neri A.-Ferrarini M.
Prognostic relevance of serum levels and cellular expression of adiponectin in B cell chronic lymphocytic leukemia.
Int. J. Hematol. 88:374/380, 2008

Molica S.-Vitelli G.-Cutrona G.-Todoerti K.-Mirabelli R.-Digiesi G.-Morabito F.-Neri A.-Ferrarini M.
Serum thrombopoietin compared with ZAP/70 and immunoglobulin heavy chain gene mutation status as a predictor of time to first treatment in early chronic lymphocytic leukemia.
Leuk. Lymphoma 49:62/67, 2008

Piccioli P.-Serra M.-Pedemonte S.-Balbi G.-Loiacono F.-Lastraioli S.-Gargiulo L.-Morabito A.-Zuccaro D.-Del Mastro L.-Pistillo M.P.-Venturini M.-De Angioletti M.-Notaro R.
Hexaprimer amplification refractory mutation system PCR for simultaneous single tube genotyping of 2 close polymorphisms. Letter.
Clin. Chem. 54:227/229, 2008

Capacità di attrarre e formare ricercatori

Borsisti: Fabrizio Loiacono (gennaio 2008)

Contrattisti: Monica Colombo, Fabrizio Loiacono (agosto-dicembre 2008), Maria Rita Mariani, Simona Pedemonte, Patrizia Piccioli, Martina Serra

Attività didattica universitaria e training

Il Prof. Manlio Ferrarini svolge attività didattica istituzionale nell'ambito della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova nell'ambito di:

- Corso di laurea in Medicina e Chirurgia
- Scuole di specializzazione in: Oncologia, Chirurgia Generale I, Chirurgia Generale II, Neurologia, Anatomia Patologica

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Oncologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova
- dottorandi in Immunologia, Vaccinologia e Trapianti, (indirizzo: Immunologia Clinica e Sperimentale), Università degli Studi di Genova.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano 0 (ambulatori), al piano 2 (studio del Direttore, studi medici, studi dei ricercatori e segreteria) ed al piano 5 (DH e degenza).

INFETTIVOLOGIA

struttura semplice

Responsabile: Prof. Andrea De Maria (*universitario convenzionato*)

La struttura semplice Infettivologia afferisce alla struttura complessa Oncologia Medica C ed ha come scopo primario l'assistenza alle persone affette da una malattia infettiva in conseguenza della riduzione delle loro capacità di difesa. Tali persone vengono definite in ambito medico come Ospiti Compromessi.

In particolare, l'Infettivologia dell'IST ha come missione principale quella di occuparsi degli Ospiti Compromessi affetti da malattie ematologiche ed oncologiche che presentano una malattia infettiva, insorta sia primariamente, sia in conseguenza delle chemio e radioterapie cui sono stati sottoposti per la cura della loro malattia.

L'attività di ricerca si esplica sia attraverso l'attività clinica della struttura, sia attraverso il suo laboratorio di ricerca, che si dedica primariamente alla diagnostica delle infezioni fungine in malati con compromissione delle difese anti-infettive.

Attività specifiche della struttura sono:

- diagnosi e cura di qualunque malattia infettiva, sia contratta nelle nostre regioni, sia di importazione, con particolare riguardo per le epatiti virali, le patologie dell'ospite compromesso e le infezioni a trasmissione sessuale
- consulenze al letto del malato in reparti IST o altri nosocomi
- diagnostica di laboratorio delle infezioni virali e dell'assetto di immunità naturale (in collaborazione con CEBR, Università di Genova)
- diagnostica delle comunicazioni immuno-batteriche
- collaborazione con la Direzione Sanitaria ai lavori del Comitato Infezioni Ospedaliere
- collaborazione con la Direzione Sanitaria e la Farmacia alla Commissione per il Prontuario terapeutico dell'Istituto
- stesura di procedure operative standard (linee-guida) infermieristiche e mediche per la prevenzione, diagnosi e terapia delle complicanze infettive nei reparti ospedalieri
- sorveglianza, negli stessi reparti, affinché l'uso degli antibiotici risponda a criteri di congruità e di risparmio di risorse, in rapporto alle procedure eseguite, anche attraverso la stesura di linee-guida

Metodiche

- Determinazione sottopopolazioni NK in corso di infezioni virali acute e croniche

Attrezzature

- Lavatore per micropiastre
- Fotometro per micropiastre
- Microcentrifuga
- Centrifuga da banco
- Cappa flusso laminare
- Termociclatore
- Lumenometro

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

Evaluation of the effect of influenza vaccination in Non Hodgkin's Lymphoma patients treated with Rituximab and Complete Remission [rif. 10268]

Pubblicazioni

Braido F.-Bellotti M.-De Maria A.-Cazzola M.-Canonica G.
The role of Pneumococcal vaccine.
Pulm. Pharmacol. Ther. 21:608/615, 2008

Bruzzone B.-Bisio F.-Ventura A.-Nigro N.-Miguel L.-Mayinda F.- Nzagou A.-Mayembo P.-Uberti F.-De Maria A.-Icardi G.-Viscoli C.

HIV serological screening in a population of pregnant women in the Republic of Congo: suitability of different assays.

Trop. Med. Int. Health 13:900/903, 2008

De Maria A.-Moretta L.

NK cell function in HIV/1 infection.

Curr. HIV Res. 6:433/440, 2008

Attività didattica universitaria e training

L'attività didattica della struttura si esplica soprattutto nell'ambito dei Corsi di Laurea e di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova. In particolare:

- Insegnamento di Malattie Infettive agli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, in Professioni Sanitarie Infermieristiche (Polo San Martino) e in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- Insegnamento di Malattie Infettive agli studenti delle Scuole di Specializzazione in Medicina Interna, Oncologia, Microbiologia, Patologia Clinica, Chirurgia Generale, Malattie Infettive, Medicina Tropicale

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura:

- dottorandi in Microbiologia Clinica, Malattie Infettive e Trapianti d'Organo - Dipartimento di Scienze Chirurgiche Specialistiche, di Anestesiologia e dei Trapianti d'Organo (DISCAT), Università di Genova
- specializzandi della Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive e Medicina Tropicale, Università degli Studi di Genova

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano 0 (ambulatorio), al piano 2 (laboratorio e segreteria)

TERAPIA ANTALGICA E RIABILITAZIONE

struttura complessa

Direttore: Dott. Dario Dini

Dirigenti: Mirella Abrignani, Massimo Leandri (*universitario convenzionato*), Massimo Luzzani
Personale infermieristico e di supporto per attività ambulatoriali.

La Terapia Antalgica e Riabilitazione è una struttura complessa a cui afferisce la struttura semplice Riabilitazione Oncologica.

Nel corso della malattia tumorale il dolore può manifestarsi sia come espressione di reazione dell'organismo alle terapie chirurgiche, mediche e radioterapiche che come espressione di interessamento secondario di organi e tessuti da parte della malattia. Compito precipuo della struttura è quello di affrontare il dolore nelle sue varie espressioni con l'uso di farmaci e con tecniche invasive di provata efficacia e ridotta morbilità. Le prestazioni vengono attuate in regime ambulatoriale, di day hospital e ricovero ordinario.

La presenza di un neurologo che si interessa espressamente del dolore neuropatico consente l'ampliamento dell'attività sia scientifica che clinica della struttura anche verso un tipo di dolore non sempre correlato alle neoplasie.

La stretta collaborazione con la struttura di Riabilitazione Oncologica determina un completamento delle prestazioni clinico-assistenziali per i pazienti in cui il dolore è espressione di una limitazione fisico-funzionale dipendente dalla malattia o dai trattamenti.

Unitamente alla struttura di Psicologia viene offerta consulenza nel settore dell'assistenza domiciliare in collaborazione con il medico di base e le associazioni di volontariato.

In tal modo ci si pone l'obiettivo di offrire al paziente un trattamento riabilitativo globale mirante a migliorare la qualità di vita in ogni fase di malattia.

Metodiche

- Valutazione dei potenziali evocati nella diagnostica della neuropatia iatrogena e nel monitoraggio dei trattamenti neuroinvasivi
- Posizionamento di cateteri perinervosi e spinali con sistemi di infusione continua con pompa elastomerica o programmabile
- Elettroanalgesia transcutanea

Attrezzature

Diagnostica di Neurofisiologia Clinica, in collaborazione con il Centro Interuniversitario per la Neurofisiologia del Dolore (CIND):

- elettromiografo
- stimolatori somatosensoriali
- apparecchiatura per estesiometria quantitativa
- amplificatori neurografici

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

A Multicentre, Double-Blind, Double-Dummy, Two-Phase Crossover Study of Nasalfent (Fentanyl Citrate Nasal Spray) Compared to Immediate Release Morphine Sulphate Tablets in the Treatment of Breakthrough Cancer Pain (BTCP) in Subjects Taking Regular Opioid Therapy. [rif. 10202] - Acronimo: CP044/06/FCNS.

An Open-Label Study Investigating Long-Term Safety and Tolerability of Nasalfent (Fentanyl Citrate Nasal Spray) in the Treatment of Breakthrough Cancer Pain (BTCP) in Subjects Taking Regular Opioid Therapy. [rif. 10201] - Acronimo: CP045/06/FCNS.

Chemotherapy induced peripheral neuropathy outcome measures standardisation study [rif. 10266]

Studio pilota sull'attività di Oxcarbazepina (Tolep) nelle neuropatie da farmaci antitumorali [rif. 10173]

Studio pilota sull'attività di Tropisetron nel dolore miofasciale e neuropatico. [rif. 10222]

Studio sull'impiego della morfina per via liquorale in pazienti con dolori cronici benigni. [rif. 10104] - Acronimo: 800 C.35.75/29144.

Pubblicazioni

De Conno F.-Ripamonti C.-Fagnoni E.-Brunelli C.-Luzzani M.-Maltoni M.-Arcuri E.-Bertetto O.-MERITO Study Group-Dini D.

The MERITO Study: a multicentre trial of the analgesic effect and tolerability of normal release oral morphine during titration phase in patients with cancer pain.

Palliat. Med. 22:214/221, 2008

Attività didattica universitaria e training

Il personale della struttura svolge attività didattica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova, nell'ambito di:

- Scuola di Specializzazione in Oncologia (insegnamento Anestesiologia e Rianimazione e Terapia del Dolore), Dott. D. Dini
- Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Cattedra di Neurologia (Corso Integrato di Malattie del Sistema Nervoso), Prof. M. Leandri
- Scuola di Specializzazione in Anestesiologia (insegnamento di Neurologia I e II), Prof. M. Leandri
- Corso di Laurea triennale in Podologia (insegnamento di Neurologia), Prof. M. Leandri

Completano il proprio percorso formativo presso la struttura tirocinanti afferenti al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia ed al Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università degli Studi di Genova, nonché tirocinanti del Corso di Laurea in Ingegneria per gli aspetti connessi alla Neurofisiologia.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano 0 (ambulatorio terapia antalgica).

Presso l'edificio IST-Pad. Maragliano, scala destra piano 2 (ambulatorio per cefalee e dolore cranio facciale e per la diagnostica neurofisiologica).

RIABILITAZIONE ONCOLOGICA

struttura semplice

Responsabile: Dott. Gilberto Forno

Dirigenti: Maria Giuseppina Vidili

Incarichi professionali: Flavio Fenoglio

CPS fisioterapisti: Manuela Albarello, Patrizia Bianchetti, Andrea Ingenito, Cinzia Muzi, Silvia Poggio

Personale infermieristico: Basilia Cabiddu, Roberta Macchia

La struttura semplice Riabilitazione Oncologica afferisce alla struttura complessa Terapia Antalgica e Riabilitazione.

E' stata istituita nel 1978 e rappresenta una delle prime realtà italiane ad operare nello specifico settore.

La struttura interviene nella fase successiva ai trattamenti antitumorali (chirurgia, radioterapia e chemioterapia) ed esplica la sua attività anche nella "fase di preparazione ai trattamenti antineoplastici" al fine di:

- preparare il paziente ad affrontare il trattamento chirurgico
- offrire terapie riabilitative di sostegno in corso di trattamenti antitumorali
- fornire il supporto riabilitativo nelle fasi avanzate della malattia
- recuperare per quanto possibile l'autonomia
- prescrivere gli ausili e le protesi
- aiutare il paziente nel reinserimento sociale - familiare - lavorativo.

Attrezzature

- Elettrostimolatore per elettrostimolazione drenante
- Apparecchio per ultrasuonoterapia
- Apparecchio per laserterapia (laser infrarosso 910 mm)
- Apparecchi per elettroterapia (elettrostimolazione, elettroterapia antalgica)
- Apparecchio per infrarossoterapia
- Apparecchio per elettrostimolazione perineale e bio-feedback

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

Studio randomizzato di valutazione dell'impiego dell'agopuntura quale terapia di supporto in pazienti sottoposte a chemioterapia adiuvante per carcinoma mammario [rif. 10178]

Attività didattica universitaria e training

Il personale della struttura svolge attività didattica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Genova, nell'ambito di:

- Corso di Laurea nelle Professioni Sanitarie della Riabilitazione (Fisioterapia), Dott.ssa M.G. Vidili, Sig.ra P. Bianchetti, Sig. A. Ingenito
- Master Universitario I livello "Infermieristica in Oncologia e Cure Palliative", Dott. G. Forno, Sig. A. Ingenito, Sig.ra R. Macchia.

Dati di struttura

La struttura è situata al piano 0 dell'IST. Comprende ambulatori, palestra con attrezzi, sala per terapie contemporanee di riabilitazione e/o agopuntura, box per trattamenti riabilitativi con strumentazione specifica.

ONCOLOGIA RADIOTERAPICA

struttura complessa

Direttore: Prof. Renzo Corvò (*universitario convenzionato*)

Dirigenti: Almalina Bacigalupo, Marina Guenzi, Michela Marcenaro

CPS tecnici sanitari di radiologia: Rita Benedetti, Carmelo Boncore, Sabrina Bormida, Claudio Cantatore, Enrico Costa, Francesca Cottafava, Matteo Coverlizza, Bettina Ercolini, Pasqualina Etzi, Orietta Lastrico, Antonella Natali, M. Cristina Pagano, Carlo Palmisani, Letizia Parodi, Alessandra Pasini, Cinzia Pettinari, Massimo Rocca, Anna Rusciano, Francesco Scapparone, Anna Maria Scola, Paola Soracco, Sara Tambone, Marco Viganego

Personale infermieristico e di supporto per attività ambulatoriali e sale trattamenti.

Personale amministrativo: Chiara Guglielmini, Laura Manfredi, Stefania Orcamo

L'Oncologia Radioterapica è una struttura complessa a cui afferisce la struttura semplice Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali. E' operante dal 1987 e assolve i seguenti compiti di assistenza, ricerca e didattica:

- assicurare ai pazienti, adulti ed in età pediatrica affetti da neoplasie solide o ematologiche, trattamenti radianti di qualità eseguiti sulla base dell'attuale stato dell'arte, adottando le indicazioni di linee guida oncologiche internazionali ed impiegando tecnologie evolute
- collaborare con laboratori di ricerca sperimentale per favorire lo sviluppo della ricerca traslazionale in radioterapia
- disegnare, condurre e pubblicare protocolli di ricerca clinica innovativi di interesse multidisciplinare nel campo dell'oncologia
- organizzare convegni e corsi di aggiornamento in tema di radioterapia o oncologia al fine di contribuire all'aggiornamento professionale di medici, fisici e tecnici e all'apprendimento di nuove metodiche o condotte terapeutiche.

Attrezzature

- 3 Acceleratori lineari
- 4 Sistemi di piani di trattamento
- 1 TAC spirale

Metodiche

- Radioterapia tradizionale a fasci esterni
- Radioterapia conformazionale 3D
- Radioterapia a Intensità Modulata
- Radioterapia accelerata della mammella

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicentre, phase III study of post-operative adjuvant Lapatinib or placebo and concurrent chemoradiotherapy followed by maintenance Lapatinib or placebo monotherapy in high-risk subjects with resected squamous cell carcinoma of the head and neck (SCCHN). [rif. 10167] - Acronimo: EGF102988.

Chemioterapia di induzione seguita da radioterapia concomitante a cetuximab nel trattamento integrato delle neoplasie localmente avanzate del distretto cervico-cefalico: studio clinico multicentrico di fase II. [rif. 10260]

Effetti della radioterapia adiuvante dopo intervento chirurgico conservativo per carcinoma mammario in soggetti con mutazione BRCA 1/2. Studio retrospettivo osservazionale di coorte, multicentrico. [rif. 10276]

Neoplasia del retto localmente avanzata in pazienti unfit per radio chemioterapia preoperatoria: radioterapia ipofrazionata e chirurgia ritardata. [rif. 10249]

Significato predittivo di recidiva locale dei parametri molecolari nel carcinoma mammario in stadio iniziale sottoposto a chirurgia conservativa e radioterapia. [rif. 10277]

Studio Osservazionale Prostata. L'importanza del monitoraggio del paziente con carcinoma prostatico in terapia ormonale. [rif. 10231] - Acronimo: STOP.

Linee guida

Titolo: Basi scientifiche per la definizione di linee-guida in ambito clinico per il Carcinoma Renale

Pubblicata/diffusa: Alleanza Contro il Cancro

Anno: ottobre 2008

Partecipanti IST: Francesco Boccardo, Renzo Corvò, Paolo Puppo, Laura Tomasello

Pubblicazioni

Benasso M.-Corvo' R.

Docetaxel nel trattamento di induzione del carcinoma della testa e collo: le recenti evidenze.

Tumori 94:24/25, 2008

Benasso M.-Vigo V.-Bacigalupo A.-Ponzanelli A.-Marcenaro M.-Corvo' R.-Margarino G.

A phase II trial of low dose gemcitabine and radiation alternated to cisplatin and 5/fluorouracil: an active and manageable regimen for stage IV squamous cell carcinoma of the head and neck.

Radiother. Oncol. 89:44/50, 2008

Bertolini F.-Chiara S.-Bengala C.-Antognoni P.-Dealis C.-Zironi S.- Malavasi N.-Scolaro T.-Depenni R.-Jovic G.-Sonaglio C.-Rossi A.- Luppi G.-Conte P.F.

Neoadjuvant treatment with single agent cetuximab followed by 5/FU, cetuximab, and pelvic radiotherapy: a phase II study in locally advanced rectal cancer.

Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys. Epub Nov 10, 2008

Cagnacci S.-Grasso R.-Marchese A.-Corvo' R.-Debbia E.-Rossi L.

The susceptibility of Candida albicans to gamma radiations and ketoconazole depends on transitional filamentation.

Open Microbiol. J. 2:66/73, 2008

Corvo' R.

Il punto di vista dell'oncologo radioterapista.

Tumori 94:30/33, 2008

Corvo' R.-Amichetti M.-Ascarelli A.-Arcangeli G.-Buffoli A.-Cellini N.-Cionini L.-De Renzis C.-Emiliani E.-Franchini P.-Gabriele P.-Gobitti C.-Grillo F.-Bertoni F.-Magrini S.-Marmiroli L.-Orsatti M.-Panizza G.-Tordiglione M.-Ziccarelli L.-Gava A.-Zorat P.-Ghelfi R.-Serra G.-Vitale V.

Effects of fluconazole in the prophylaxis of oropharyngeal candidiasis in patients undergoing radiotherapy for head and neck tumour: results from a double blind placebo controlled trial.

Eur. J. Cancer Care (Engl) 17:270/277, 2008

Corvo' R.-Giudici S.-Maggio F.-Beveggi M.-Sampietro C.-Lucido M.- Orsatti M.

Weekly concomitant boost in adjuvant radiotherapy for patients with early breast cancer: preliminary results on feasibility.

Tumori 94:706/711, 2008

Libri e capitoli di libro

Corvo' R.-(A cura di)

La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica.

Editrice Omicron, Genova, 2008

Corvo' R.

Effetti radiobiologici sul tessuto sano e sul tumore.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 17/20

Corvo' R.

Le associazioni della radioterapia con la chemioterapia, l'ormonoterapia e con le nuove terapie biologiche.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 28/30

Corvo' R.

La radioterapia intraoperatoria (IORT).

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 98/101

Corvo' R.

La tomoterapia elicoidale.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 102/104

Corvo' R.

La radioterapia con adroni.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 105/107

Guenzi M.

Il ruolo adiuvante (postoperatorio) della radioterapia.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 37/39

Attività didattica universitaria e training

I dirigenti della struttura svolgono attività didattica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova ed in particolare:

- il Prof. Renzo Corvò è Direttore della Scuola di Specializzazione in Radioterapia;
- la Dott.ssa Marina Guenzi ha un incarico di insegnamento con qualifica di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia;
- la Dott.ssa Almalina Bacigalupo e la Dott.ssa Michela Marcenaro svolgono il ruolo di "tutor" presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano -1 (ambulatori e sale trattamento), al piano 1 (studi medici e segreteria).

RADIOTERAPIA INFANTILE E TECNICHE SPECIALI

struttura semplice

Responsabile: Dott.ssa Salvina Barra

Dirigenti: Flavio Giannelli

La struttura condivide con la S.C. Oncologia Radioterapica il personale infermieristico per attività ambulatoriali e sale trattamenti ed il personale tecnico sanitario di radiologia dedicato all'attività pediatrica (Rita Benedetti, Claudio Cantatore, Matteo Coverlizza, Antonella Natali, Letizia Parodi, Alessandra Pasini, Anna Rusciano)

La struttura semplice Radioterapia Infantile e Tecniche Speciali, attiva dal 2008, afferisce alla struttura complessa Oncologia Radioterapica.

L'attività pediatrica, iniziata da più di 15 anni, ha visto la nascita e lo sviluppo professionale di personale con competenze specifiche, ha comportato la necessità di attuare dei percorsi dedicati nei quali il bambino e la famiglia possono essere guidati nella fase terapeutica e ha favorito la stretta collaborazione con diverse figure professionali.

La struttura vuole proseguire questa attività ampliando le competenze e l'integrazione con altre specializzazioni mediche al fine di arricchire e completare le varie figure necessarie per il trattamento di pazienti di così giovane età. La struttura inoltre si occupa di tecniche speciali in campo radioterapico come l'Irradiazione Corporea Totale e la Brachiterapia.

Nel dettaglio le attività della struttura sono le seguenti:

- trattamento radioterapico per i bambini affetti da neoplasie solide ed oncoematologiche secondo protocolli clinici validati dalle società scientifiche internazionali
- trattamento radioterapico in sedazione profonda per i pazienti non collaboranti
- irradiazione corporea totale in preparazione al trapianto di cellule staminali in età pediatrica e adulta
- brachiterapia endocavitaria per patologie ginecologiche
- trattamento radioterapico per le patologie neuro-oncologiche degli adulti
- partecipazione attiva nella stesura di protocolli per i trattamenti integrati
- consulenze in materia di radioterapia per oncologie pediatriche fuori regione

Attrezzature

La struttura si avvale delle seguenti attrezzature proprie della struttura complessa cui afferisce:

- 3 Acceleratori lineari
- 1 Brachiterapia HDR
- 4 Sistemi di piani di trattamento
- 1 TAC spirale

Metodiche

- Radioterapia tradizionale a fasci esterni
- Radioterapia conformazionale 3D
- Radioterapia a Intensità Modulata
- Brachiterapia
- Irradiazione totale corporea (TBI)

Studi clinici con arruolamento in corso nel 2008

Neuroblastoma ad alto rischio. Studio Europeo – ESIOP. [rif. 10071]

Protocollo per il trattamento dei bambini di età inferiore di 3 anni affetti da tumori maligni del sistema nervoso centrale. [rif. 10070]

Studio Osservazionale Prostata. L'importanza del monitoraggio del paziente con carcinoma prostatico in terapia ormonale. [rif. 10231] - Acronimo: STOP.

Linee guida

Titolo: Indicazioni per l'assicurazione di qualità nella radioterapia ad intensità modulata

Pubblicata/diffusa: Istituto Superiore di Sanità

Anno: 2008

Partecipanti IST: Salvina Barra

Pubblicazioni

Valdagni R.-Rancati T.-Ghilotti M.-Cozzarini C.-Vavassori V.- Fellin G.-Fiorino C.-Girelli G.-Barra S.-Zaffaroni N.-Pierotti M.- Gariboldi M.

To bleed or not to bleed. A prediction based on individual gene profiling combined with dose volume histogram shapes in prostate cancer patients undergoing three dimensional conformal radiation therapy.

Int. J. Radiat. Oncol. Biol. Phys. Epub Oct 7, 2008

Libri e capitoli di libro

Barra S.

La radioterapia pediatrica: indicazioni e problematiche.

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 42/45

Barra S.

Irradiazione corporea totale (TBI).

In "La radioterapia oncologica: ruolo, indicazioni, evoluzione tecnologica", Corvo' R. Ed. Editrice Omicron, Genova, 2008, p. 90/92

Attività didattica universitaria e training

I dirigenti della struttura svolgono attività didattica per la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Genova, in particolare:

- La Dott.ssa Salvina Barra ha un incarico di insegnamento con qualifica di Professore a Contratto presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia;
- Il Dott. Flavio Giannelli svolge il ruolo di "tutor" presso la Scuola di Specializzazione in Radioterapia.

Dati di struttura

Presso l'edificio IST: al piano -1 (ambulatori e sale trattamento), al piano 1 (studi medici e segreteria).