

AOU Maggiore della Carità -Novara

Informazioni Generali

Direttore Clinico del Centro di Senologia:

Renzo Luciano Boldorini, DIPARTIMENTO Chirurgico

Nuovi casi di carcinoma alla mammella (a qualunque stadio) trattati nell'anno precedente

317

Membri multidisciplinari del centro

Radiologo, Chirurgia plastica ricostruttiva, Anatomia patologica, Oncologia Medica, Radioterapia, Medicina Nucleare, Riabilitazione, Genetica clinica, Psico-oncologia, Infermiere di senologia, Data Manager

Presso AOU Novara l'approccio multidisciplinare delle patologie mammarie è attivo dalla fine degli anni '80, grazie ad una libera associazione dei Clinici operanti in Azienda, con il sostegno delle Associazioni di volontariato. Dal 2000 è operativo il GIC (Gruppo Interdisciplinare Cure), dal 2010 è formalmente istituita la Breast Unit (B.U.) Aziendale che dal 2016 collabora, con funzioni HUB, con la sede di Vercelli. La B.U vanta la presenza in sede di tutte le competenze necessarie ad affrontare in modo organico i problemi legati alle patologie mammarie; si occupa della prevenzione, diagnosi e cura delle patologie senologiche, a partire dalle attività di screening preventivo eco e mammografico svolte esclusivamente da Radiologi Senologi accreditati. L'attività clinica è coordinata dall'équipe multidisciplinare (GIC) che si riunisce settimanalmente per discutere tutti i casi clinici, sia pre che post operatori, con condivisione di ogni decisione diagnostico - terapeutica. Il team è costituito da Radiologi, Chirurghi Senologi, Patologi, Oncologi Medici, Radioterapisti Oncologi, Medici Nucleari, Chirurghi Plastici (questi ultimi due riferimento di quadrante), Psicologi Clinici, Fisiatri e Fisioterapisti, Palliativisti nonché da Infermieri dedicati, tutti in stretta collaborazione con le altre figure coinvolte nel percorso di cura. Sono garantite le seguenti attività: Diagnostica di primo e secondo livello con ecografia mammaria, mammografia digitale e risonanza magnetica Biopsie mammarie con procedura mammotone e posizionamento di clip. Agoaspirati e trucut con referto anatomico-patologico disponibile in pochi giorni. Biopsia del linfonodo sentinella con analisi intraoperatoria con metodica OSNA. Identificazione molecolare delle neoplasie mammarie mediante utilizzo di markers immunoistochimici, approfondimento dello status di HER2 con metodica fish ed esecuzione del test endopredict, su richiesta dello Specialista Oncologo e su categorie selezionate, per valutare il rischio di recidive. La consegna dei referti cito/istologici presso un ambulatorio dedicato permette un esaustivo colloquio con la paziente e, in caso di positività, l'avvio dello specifico percorso aziendale. La collaborazione della Chirurgia Senologica con la SC Chirurgia Plastica e Ricostruttiva, di riferimento per il quadrante, garantisce l'esecuzione di tecniche chirurgiche oncoplastiche utilizzate sia in chirurgia conservativa con rimodellamenti mono o bilaterali (mastoplastica di simmetrizzazione), sia in chirurgia demolitiva con esecuzione di mastectomie nipple o skin sparing e ricostruzione immediata (con eventuale inserimento di ADM) o in due tempi. Si eseguono inoltre ricostruzioni mammarie con lembi peduncolati o liberi. Si utilizza tecnica di lipofilling per ricostruire la ghiandola mammaria o come tecnica di riempimento/rivascolarizzazione tissutale. In corso di intervento, su indicazione, è eseguibile radioterapia intraoperatoria (IORT). Particolare attenzione è posta sull'aspetto riabilitativo, in collaborazione con le strutture specifiche. In linea con le acquisizioni scientifiche più recenti, alle pazienti arruolabili è regolarmente offerta la possibilità di accedere a Trials Clinici controllati che prevedono trattamenti e metodiche innovative All'interno della Breast Unit svolge ruolo attivo l'associazione di volontariato Lilt con le sue sedi Provinciali di Novara e Vercelli.

Servizi

Meeting multidisciplinare (MMD)

Programmazione regolare di MMD per discutere gestione casi clinici

- ☒ Settimanalmente
- ☐ Bimestralmente
- ☐ Una volta al mese
- ☐ Altra programmazione

Casi discussi al MMD

- ☐ Pre-operatori
- ☐ Post-operatori
- ☒ Entrambi

Specialisti che partecipano al MMD

- ☒ Radiologo
- ☒ Chirurgo
- ☒ Chirurgo plastico ricostruttivo
- ☒ Anatomo Patologo
- ☒ Oncologo Medico
- ☒ Radioterapista
- ☐ Genetista
- ☒ Infermiere di senologia
- ☒ Psico-Oncologo
- ☒ Altro

Data manager

- ☒ Il centro utilizza un database per la raccolta delle informazioni cliniche (Database utilizzato OKDH - Dedalus /SQTM)
- ☒ È stata identificata una persona specifica per il ruolo di data manager

Formazione

- ☒ Si effettua formazione nel centro

Formazione rivolta a:

- ☒ Studenti universitari o specializzandi
- ☒ Frequentatori operanti sul territorio nazionale
- ☒ Frequentatori stranieri

Radiologia

- ☒ Radiologi dedicati 7
- ☒ Mammografie eseguite da tecnici di radiologia dedicati
- ☒ Numero tecnici radiologia dedicati 4
- ☒ Programmi di screening
- ☒ Mammografie per anno 16500

Attrezzatura per l'imaging della patologia della mammella

- ☒ Mammografia digitale
- ☒ Mammografia digitale con tomosintesi
- ☐ Mammografia analogica
- ☒ Ecografia
- ☒ Risonanza Magnetica (RM)
- ☒ Internamente all'ospedale
- ☐ In un centro in convenzione con l'ospedale
- ☒ Procedure diagnostiche percutanee
- ☒ FNAC stereotassica
- ☒ FNAC ecoguidata
- ☒ Core biopsy
- ☒ Stereotassica
- ☒ Ecoguidata
- ☐ RM guidata
- ☒ Biopsia vacuum assistita (VAB)
- ☒ Stereotassica
- ☒ Ecoguidata
- ☐ RM guidata

- ☒ Ecografia linfonodi ascellari +/- FNAC-core biopsy in presenza di sospetta neoplasia

Tecniche per localizzazione lesioni non palpabili

- ☐ Uncino metallico
- ☐ Marcatura/Tatuaggio a carbone
- ☐ ROLL: radio guidata per localizzazione delle lesioni occulte
- ☒ Altro
- ☒ Controllo pezzo operatorio (RX-ECO) anche intraoperatoriamente lesioni non palpabili
- ☒ Partecipazione del servizio di radiologia a progetti di ricerca negli ultimi 3 anni

Chirurgia

Nuovi casi di patologia mammaria operati nell'anno precedente

- Maligni 317
- Benigni 88

Nuovi casi di carcinoma della mammella operati lo scorso anno secondo i seguenti codici DRG

- 257-258 Mastectomia totale per neoplasia maligna 70
- 259-260 Mastectomia sub-totale per neoplasia maligna 247

Chirurghi senologi dedicati 3

Posti letto di chirurgia disponibili 6

- ✓ Interventi chirurgici in day surgery
- ✓ Metodica linfonodo sentinella
- ✓ Chirurghi oncoplastici

- ✓ Ricostruzione immediata

Tipo di chirurgia ricostruttiva offerto

- ✓ Rimodellamento dopo chirurgia conservativa
- ✓ Ricostruzione dopo mastectomia
- ✓ Ricostruzione in due fasi (tissue expander seguito da impianto)
- ✓ Ricostruzione in una fase (impianto permanente diretto)
- ✓ Flap di tessuto autologo
- ✓ Flap di tessuto eterologo
- ✓ Lembi peduncolati
- ✓ Lembi liberi
- ✓ Intervento di simmetrizzazione della mammella controlaterale
- ✓ Partecipazione del servizio di chirurgia a progetti di ricerca negli ultimi 3 anni

Chirurgia plastica ricostruttiva

Chirurghi plastici ricostruttivi che collaborano con l'istituzione

- Interni al centro di senologia 4
- Consulenti esterni 0

Anatomia Patologica

Anatomo-patologi dedicati che collaborano con il centro di senologia

- Patologo referente 2
- Altri patologi dedicati 2

Risorse strumentali disponibili

- ✓ Criostato per esami intraoperatori
- ✓ Processore di biopsie/pezzi operatori
- ✓ Inclusore (per inclusione in paraffina del materiale istologico)
- ✓ Microtomi
- ✓ Coloratore automatico
- ✓ Montavetrini automatico
- ✓ Immunocoloratori automatici
- ✓ Microscopi ottici
- ✓ Microscopio a fluorescenza con adeguato corredo ottico per analisi FISH
- ☐ Sistema di allestimento dello strato sottile
- ✓ Computer

Prestazioni diagnostiche disponibili

- ✓ Diagnosi su campioni citologici eseguiti con tecnica FNAC
- ✓ Diagnosi istologiche su biopsia percutanea o su VABB
- ✓ Diagnosi istologiche su pezzo operatorio (nodulectomia, quadrantectomia, mastectomia, ecc...) con o senza escissione linfonodale
- ✓ Diagnosi su linfonodo sentinella, anche in corso di intervento chirurgico
- ✓ Esami immunoistochimici e immunocitochimici di tipo diagnostico e relativa diagnosi
- ✓ Esami immunoistochimici e immunocitochimici per definizione dello stato dei recettori ormonali e di HER2, dell'indice di proliferazione
- ✓ Esami di biologia molecolare con metodiche opportune (es. FISH, PCR, SISH) dell'amplificazione genica di HER2

Parametri inclusi nel referto finale dell'anatomo-patologo

- ✓ Stadío patologico del tumore (pT e pN)
- ✓ Dimensione del tumore (componente invasiva in mm)
- ✓ Tipo istologico
- ✓ Grado del tumore
- ✓ Stato dei recettori ER/PR
- ✓ Stato dei recettori HER-2/neu
- ✓ Invasione Peritumorale/Linfovascolare
- ✓ Stato dei margini (incluso distanza della neoplasia dal margine)
- ✓ Indice proliferativo
- ✓ Altro
- ✓ Partecipazione del servizio di anatomia patologica a progetti di ricerca negli ultimi 3 anni

Oncologia Medica

- ☒ Servizio di oncologia medica presente nell'istituzione
- ☐ Accordo esterno per servizio di oncologia medica
- ☒ Oncologi medici dedicati che collaborano con il centro 3

Accesso garantito alla terapia sistemica in regime

- ☒ Ambulatoriale
- ☒ Day hospital
- ☒ Ricovero ordinario
- ☒ Partecipazione del servizio di oncologia medica a progetti di ricerca negli ultimi 3 anni

Radioterapia

- ☒ Servizio di radioterapia presente nell'istituzione
 - ☐ Accordo esterno per servizio di radioterapia
 - ☒ Radioterapisti dedicati che collaborano con il centro 3
 - ☒ Unità di trattamento di megavoltaggio disponibili 4
- Risorse strumentali disponibili**
- ☒ TC e simulatore
 - ☒ Sistemi di immobilizzazione
 - ☒ Sistema di pianificazione per trattamenti conformazionali 3D
 - ☒ Sistema di recording e reporting dei trattamenti radianti effettuati
 - ☒ Sistema di verifica del posizionamento mediante acquisizione di immagini in corso di trattamento

Tecniche radioterapiche disponibili dopo la chirurgia conservativa della mammella (incluse tecniche sperimentali)

- ☒ Whole-Breast Irradiation (Radioterapia erogata al corpo ghiandolare residuo)
- ☒ Irradiazione parziale della mammella (PBI)
- ☒ A fasci esterni
- ☒ Brachiterapia interstiziale
- ☐ Brachiterapia endocavitaria (MammoSite)
- ☒ Radioterapia intra-operatoria (IORT)
- ☒ Partecipazione del servizio di radioterapia a progetti di ricerca negli ultimi 3 anni

Infermiere di senologia

- ☒ Infermieri di senologia dedicati 3

Fasi del percorso della paziente in cui è coinvolto l'infermiere di senologia

- ☒ Diagnosi
- ☒ Terapia
- ☒ Follow up

Medicina Nucleare

- ☒ Servizio di medicina nucleare presente nell'istituzione
- ☐ Accordo esterno per servizio di medicina nucleare

Esami diagnostici disponibili

- ☒ Linfoscintigrafia
- ☒ Scintigrafia ossea
- ☒ Tomografia ad Emissione di Positroni (PET)
- ☒ PET/TAC
- ☐ Altro

Riabilitazione

- ☒ Servizio di riabilitazione presente nell'istituzione
- ☐ Accordo esterno per servizio di riabilitazione
- ☒ Fisioterapisti che collaborano con il centro 4

Quale tipo di riabilitazione disponibile per pazienti

- ☒ Servizio di protesi
- ☒ Fisioterapia
- ☒ Trattamento del linfo-edema
- ☒ Altro

Genetica Clinica

- ☐ Ambulatorio di counselling genetico presente nel centro
- ☐ Servizio di genetica clinica presente nell'istituzione

- ☒ Accordo esterno per servizio di genetica clinica
- ☒ Programma di sorveglianza per le donne ad alto rischio genetico attivo nel centro

Psiconcologia

- ☒ Psiconcologo per supporto psicologico al paziente disponibile nel centro

Certificazione

- ☐ Il centro è Certificato
- ☒ Centro accreditato dal SSR

Associazioni di volontariato

- ☒ Il centro collabora con un'associazione di volontariato: Lilt

Contatti

Clinical Director

Boldorini Renzo Chirurgico, Coordinatore Breast Unit, Direttore Sc renzo.boldorini@med.uniupo.it
Luciano, Prof. Anatomia Patologica

Radiologia

Anna Gambaro, Dir. Medico SC Radiodiagnostica
dott.ssa

Silvia Santocono

Tomasina Meloni

Maria Rosa
Marzoratti

Attanasio

Sabrina Baldi

Alessandro Carriero, Direttore SC Radiodiagnostica e Interventistica radiologia.segre@maggioreosp.novara.it 0321
Prof. 373
3831
2003

Annamaria Rampi

Anatomia patologica

Renzo Luciano Direttore SC An. Patologica e Direttore Breast renzo.boldorini@med.uniupo.it 0321
Boldorini, Prof. Unit 373
3374
2139

Cristina Bozzola, Dir. Medico SC An. Patologica cristina.bozzola@med.uniupo.it 0321
Dott.ssa 3733
3374
2141

Chirurgia

Ivan Dodaro Dir. Medico SSvD Chir Senologica ivan.dodaro@maggioreosp.novara.it 0321
3733
3326
3290

Eleonora Gallarotti Dir. Medico SSvD Senologia eleonora.gallarotti@maggioreosp.novara.it 0321
3733
3326
3290

Chirurgia Plastica Ricostruttiva

Antonio Taveggia, Dir. Medico SC Chir. Plastica e Ricostruttiva antonio.taveggia@maggioreosp.novara.it
Dott.

Igor Valtorta, Dott Dir. Medico SC. Chir. Plastica e Ricostruttiva igor.valtorta@maggioreosp.novara.it 0321
373
3770

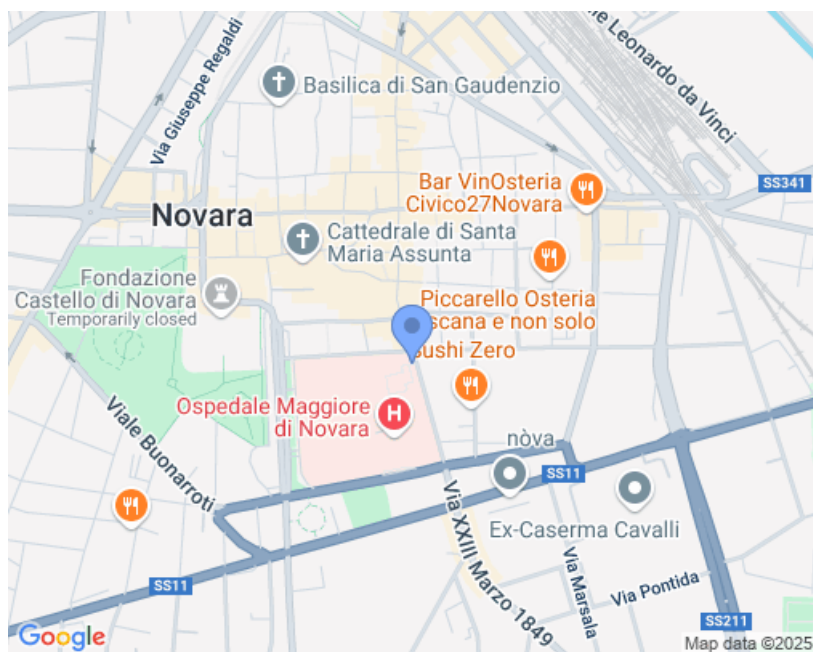
Giovanni Verna Direttore SC SC Chir Plastica e Direttore ff SSvD giovanni.verna@maggioreosp.novara.it 0321
Senologia 373
3770
2070

Russo Dir. Med. SC Chir. Plastica e Ricostruttiva antonio.russo@maggioreosp.novara.it

Radioterapia

Eleonora Ferrara, Dir. Medico eleonora.ferrara@maggioreosp.novara.it 0321
Dott.ssa 373
3725

Marco Krenqli, Prof.	Direttore SC Radioterapia Oncologica	marco.krenqli@med.uniupo.it	
Irene Manfredda	Dir. Medico SC Radioterapia Oncologica	irene.manfreda@maggioreosp.novara.it	
Oncologia medica			
Chiara Saggia, dott.ssa	Dir Medico SC Oncologia	chiara.saggia@maggioreosp.novara.it	0321 3733 3984
Valentina Rossi	Dir. Medico SC Oncologia	valentina.rossi@maggioreosp.novara.it	0321 373 3984
Alessandra Gennari, Prof.ssa	Direttore SC Oncologia	oncologia.segre@maggioreosp.novara.it	
Infermiere di senologia			
Antonella Passalacqua, CPSI	CPSI SC Oncologia		
Maria Pia Gardini	CPCI SSvD Senologia	mariapia.gardini@maggioreosp.novara.it	0321 373 3326
Patrizia Bagnati	CPSI SC Radioterapia Oncologica		
Psiconcologia			
Simona Brovelli, dr.ssa	Dir. Psicologo SS Psicologia Clinica	simona.brovelli@maggioreosp.novara.it	0321 373 3067 3879
Daniela Cella	Direttore SS Psicologia Clinica	daniela.cella@maggioreosp.novara.it	0321 373 4835
Riabilitazione			
Sabrina Pasqua, Dott.ssa	Dir Medico SC Recupero e Riabilitazione	sabrina.pasqua@maggioreosp.novara.it	0321 373 4888
Carlo Cisari, Prof.	Direttore SC Recupero e Riabilitazione	carlo.cisari@med.uniupo.it	
Genetica clinica			
Barbara Pasini, Prof.ssa	Direttore SC Genetica Medica	genetica_medica@cittadellasalute.piemonte.it	011 633 4479 6771 4056
Medicina nucleare			
Gianmauro Sacchetti, dott.	Direttore SC Medicina Nucleare	gianmauro.sacchetti@maggioreosp.novara.it	0321 37 33 3264
Associazioni femminili e gruppi di volontariato			
Giuseppina Gambaro, Dott.ssa	Presidente LILT Novara	letumnov@tin.it	0321 35404
Data manager			
Corrado Magnani, Prof.	Responsabile SSvD Epidemiologia dei Tumori	corrado.magnani@med.uniupo.it	0321 373 2057 3112 2058



AOU Maggiore della Carità -Novara

C.so Mazzini , 18
28100 Novara,
Telefono: 0321 373 3326 3395
Fax: 0321 373 2070