

Comunicato stampa

IL CNAO SI AMPLIA: IN ARRIVO UN NUOVO EDIFICIO DEDICATO ALLA PROTONTERAPIA E ALLA RICERCA

Il Comune di Pavia ha approvato oggi la realizzazione del progetto, finalizzato all'incremento dell'attività clinica e di ricerca scientifica del CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica: a fianco della struttura attuale ne nascerà una nuova di 4.000 mq, con aree per la protonterapia e per la ricerca sulla Boron Neutron Capture Therapy (BNCT), terapia sperimentale applicabile alle metastasi

Pavia, 30 ottobre 2020 - Il CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia cresce con la costruzione di un nuovo edificio destinato alla cura dei tumori e alla ricerca oncologica: sarà infatti allestita una nuova area per la protonterapia, comprendente un acceleratore di protoni e una sala di trattamento con testata rotante (*gantry*), che consentirà di ridurre i tempi dell'azione terapeutica e di ampliare le soluzioni cliniche. La testata rotante è particolarmente indicata per i trattamenti dei tumori pediatrici, per l'irraggiamento degli organi in movimento e per patologie cosiddette estese, che richiedono un macchinario a largo *campo di fascio*.

Nell'area dedicata alla ricerca sarà inoltre installato un acceleratore di neutroni per lo sviluppo della Boron Neutron Capture Therapy (BNCT): tecnica sperimentale che ha come obiettivo la cura di particolari tumori solidi resistenti alle terapie convenzionali e, potenzialmente, anche di localizzazioni metastatiche.

Pavia è già stata pioniera in questa tecnica, applicata al trattamento di due pazienti con metastasi epatiche, grazie ai lavori portati avanti nei primi anni 2000 da esperti del Policlinico San Matteo e dell'Università di Pavia. Questo bagaglio di esperienze troverà nuova linfa nel progetto "BNCT" del CNAO.

Infatti al CNAO, **per la prima volta in Italia**, sarà installato, all'interno di uno spazio dedicato alla clinica e alla ricerca medica, un acceleratore di particelle di piccole dimensioni per la produzione di fasci di neutroni, messo a disposizione da **Tae Life Sciences, azienda statunitense** che ha scelto di investire sulla ricerca italiana e che contribuirà alla realizzazione del nuovo edificio del CNAO.

Quest'ultimo, contiguo e integrato con quello già esistente, ospiterà un moderno impianto per protoni, con tecnologia di ultima generazione. Nel complesso, la nuova area si svilupperà su due piani, per un totale di circa 4.000 metri quadri e comprenderà:

- un acceleratore di protoni per adroterapia;
- una nuova sala trattamento con testata rotante (*gantry*), per colpire il tumore da molteplici direzioni;
- un acceleratore di protoni di bassa energia con target per la produzione di neutroni;
- due sale per la BNCT, una per il trattamento e una per la ricerca;
- nuovi spazi legati all'accoglienza dei pazienti;
- nuovi spazi dedicati alla preparazione ai trattamenti di adroterapia;
- un'area dedicata all'attività di ricerca.

Il progetto prevede altresì, nel suo complesso, un'area verde di 6.200 metri quadri.

Il presidente del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO) di Pavia, Gianluca Vago ha commentato: *"Con questa espansione CNAO diventerà l'unico centro di adroterapia al mondo a disporre di un sincrotrone per ioni multipli (protoni e ioni carbonio), di un acceleratore con gantry dedicato ai protoni e di un'area di ricerca dedicata alla BNCT, un nuovo, importante strumento per la lotta contro i tumori particolarmente difficili da trattare. Oggi ringraziamo il Comune di Pavia che ha compreso da subito l'importanza di questo progetto, confermando ancora una volta il suo sostegno. Grazie alla collaborazione*

con molte istituzioni, tra cui INFN, Università di Pavia e Policlinico San Matteo, CNAO sarà in grado di offrire una medicina sempre più personalizzata a beneficio dei pazienti".

La costruzione del nuovo edificio è stata approvata dal Comune di Pavia, che si è prontamente attivato per rendere possibile dal punto di vista amministrativo l'ampliamento, ed è stata favorita da un significativo contributo del Ministero della Salute - art. 1 comma 559 della Legge 145/2018 - e dal supporto di Regione Lombardia, nel quadro della call hub "Ricerca e Innovazione", nonché dalla cessione da parte dell'Università di Pavia di alcuni dei suoi terreni, necessari a completare la viabilità di accesso al CNAO.

Fabrizio Fracassi, Sindaco di Pavia, ha sottolineato: *"Con questo progetto Pavia si conferma un centro di rilevanza nazionale e internazionale nel campo della ricerca e delle cure mediche. In questi mesi la città ha acquisito notorietà per l'impegno profuso nella lotta a Covid-19, ma è bene sottolineare che lo studio e l'opera dei nostri sanitari continua ad applicarsi anche ad altri relevantissimi settori, quali ad esempio le terapie per la cura dei tumori. Il Cnao è un autentico centro di eccellenza e siamo felici di aver contribuito, con rapidità, al suo rafforzamento".*

Massimiliano Koch, Assessore del Comune di Pavia con delega all'urbanistica, ha concluso: *"Questi mesi di pandemia hanno rimesso al centro della discussione pubblica il tema della sanità, della sua importanza e delle strategie per garantirla. Certe aree cliniche sono rimaste però ai margini del dibattito, pur rappresentando la vita, nel vero senso della parola, per migliaia di persone. Non ce ne dobbiamo dimenticare e questo progetto va nella direzione di ampliare l'offerta terapeutica anche per loro. Questo allargamento è un contributo rilevante in termini di ricerca e di potenziamento delle cure e siamo orgogliosi che tutto questo avvenga a Pavia".*

IL CNAO

CNAO è il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori con protoni e ioni carbonio, una fondazione privata senza scopo di lucro istituita dal Ministero della Salute nel 2001, con sede a Pavia. Entrato in attività nel settembre del 2011, è **l'unico centro italiano e uno dei 6 nel mondo in grado di effettuare l'adroterapia sia con protoni che con ioni carbonio**, un trattamento avanzato utilizzato soprattutto per le forme di tumori non operabili o resistenti alla radioterapia tradizionale. Il CNAO ha consentito a oggi il trattamento di oltre **3000 pazienti oncologici**. L'adroterapia fa parte delle cure coperte dal Servizio Sanitario Nazionale. Altre informazioni sono disponibili sul sito web www.fondazionecnao.it.

Gli Uffici Stampa

Ufficio Comunicazione CNAO

Silvia Meneghello – Comunicazione@cnao.it

Relazioni con i media - SEC Newgate

CNAOpress@secrp.com

Laura Arghittu – cell. 335 485106

Daniele Murgia – cell. 338 4330031

Per informazioni: Daniele Murgia – cell. 338 4330031

Per seguire le iniziative del CNAO:

www.cnao.it

Facebook: @FondazioneCnao

Twitter: @Fond_CNAO

LinkedIn: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)

Ufficio Stampa Comune di Pavia

Omar Bellicini - omar.bellicini@comune.pv.it

- cel. 3351660612

Andrea Spada - andrea.spada@comune.pv.it

- cel. 3351316981