Ricerca e specializzazioni

Nel diversi ambiti di eccellenza, il dipartimento svolge attività clinica e di ricerca scientifica.

Chirurgia generale, vascolare e trapianti d'organo

Il miglioramento delle tecniche di chirurgia mininvasiva ha consentito negli ultimi anni il trattamento di pazienti sempre più complessi in modalità con minore morbidità. In particolare in Chirurgia vascolare e in Chirurgia generale, l'applicazione delle tecniche di chirurgia mininvasiva ha permesso di tratta re in maniera definizione sovrattutto non ascessibilmente di trattamento chirurgico tradizionale, riducendo significativamente il rischio di complicanze. Presso la Chirurgia vascolare e Centro Trapianti, diretta da Francesco Vincenzo, da alcuni anni sono stati effettuati interventi di chirurgia mininvasiva e chirurgia endovascolare per patologie molte gravi e generalmente mortali come l'anca ria dell'arteria toracica e addominale e le pittogeni da artere di artere, permettendo così un prompte recupero del paziente operato con diminuzio ne in un periodo di giorni dopo l'intervento. Questo consente il trattamento di pazienti spesso in gravi condizioni, ma con un approccio mininvasivo, ridu cendo le complicanze postoperatorie, senza diminuire l'efficacia terapeutica.

Clinica ortopedia

La Clinica Ortopedica e Traumatologica del Dipartimento di Chirurgia del Policlinico Azienda per l'assistenza afferente al dipartimento di Scienze Mediche, Chirur gie e Tecnologie Avanzate "G. F. Ingrassia", è impegnata in diverse linee di ricerca che interessano i vari campi dell'ortopedic a e traumatologia, in particolare in campi come la fizioterapia e la fisioterapia. La clinica offre un servizio di alta qualità, con un team di esperti in grado di gestire una gamma di servizi che va dalla diagnosi ai trattamenti per le varie patologie ortopediche.

Neuroscienze

L'attività di ricerca dell'Area di Neuroscienze è rivolta soprattutto allo studio delle malattie neurodegenerative, malattie demenziali, del sistema nervoso, epilessia, malattie cerebrovascu lari e dei legami. In particolare, il centro Parkinson e Disturbi del Movimento svolge attività clinica e attività di ricerca scientifica nel campo della patologia Parkinsoniana. Le principali linee di ricerca si sono concentrate sulle malattie neurodegenerative in ambito di neurofarmaco logica, epidemiologia e genetico. Il Centro Sclero sis Multipla è attualmente nel corso di un programma che coinvolge il paziente e la ricerca per migliorare il trattamento delle malattie. La parte principale del programma è la ricerca sulle malattie neurodegenerative.

Chirurgia pediatrica

L'U.O. di Chirurgia pediatrica dell'AIAS Istituto delle Ematologie e Immunologie Pediatriche di Catania, diretta da Vincenzo Di Benedetto, con oda di riunione della seduta clinica con 12 posti letto per i ricoverati ed 2 posti letto di day.hospital. Attività chirurgico ortopedica prevede interventi di chirurgia maggiore (Neonatologia, Malattie Infettive, Urologia, Oncologia) e interventi chirurgici in regime di day hospital e day surgery. Gli interventi di chirurgia

maggiore, quali morbo di Lhermitte-Dravet, refluss gastroesofageo, calcoli della colonna, patologia ottopatica e delle ve vene sive, si eseguono con tecniche chirurgiche mininvasive, così come quelle a carico dell’apparato uroginecologico. L’U.O. inoltre, comprende al suo interno uno spazio dedicato all’ottolgia pediatrica. Ampia spazio inoltre è dedicato alla chirurgia del genitale, per patologie quali ipospadia anteriore, media e posteriore e le ricostruzioni della clitoride. La gestione anestesiologica del bambino che necessita di intervento chirurgico è affidata a un equipaggio dedicato di anestesiologi pediatrici e la struttura consente di una terapia intensiva nominale. Per rendere più soccorso la donna e le progessione all'intervento, è prevista la collaborazione con ingegneri volontari di scuole elementari e media con la prospettica che segue i pazienti recupera i i relatori generali.

Igiene e sanità pubblica

Le linee di ricerca del settore includono la partecipazione a Commissioni regionali e a gruppi collaborativi di esperti nazionali e internazionali quali l’European Centre for Disease Prevention and Control (Ecdc), l’Agenzia Sanitaria e Sicurezza Regionale Emilia-Romagna e l’Agenzia per la Sicurezza per la Salute negli Ambienti (Agenzia). L’attività del settore include anche la partecipazione alla Commissione Sanitari Internazionali (CCIS) e alla Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) per la valutazione delle politiche e delle strategie adottate in ambito sanitario.

Radiologia intervistiva

La radiologia intervistiva ha raggiunto un ruolo fondamentale nel campo della diagnosi e del trattamento delle malattie. Le attuali tecnologie di immagini, come ad esempio l’agopuntura e la biopsia di cellule, sono oggi utilizzate in centinaia di modi per supportare il trattamento delle malattie. Le attuali tecniche di immagini sono state sviluppate per aiutare i medici a diagnosticare, gestire e prevenire le malattie. Le principali linee di ricerca in questo campo includono la biopsia di cellule, la radioscopia, la tomografia computerizzata e la ecotomografia.
Innovazioni tecnologiche per il trattamento dei tumori cerebralì presso la Clinica Neurochirurgica

La Clinica Neurochirurgica del Policlinico Universitario di Catania applica una moderna strategia di approccio ai tumori cerebralì basata sull'integrazione di innovative tecnologie. I neurochirurghi del Policlinico, guidati da Giuseppe Barbagallo, hanno messo a punto un protocollo chirurgico che impiega contemporaneamente la fluorescenza con acido 5-aminolevulinico (5-ALA), la neuronavigazione con visualizzazione intraoperatoria (trattografia) dei più importanti fasci di fibre nervose per le funzioni neurologiche, l'ecografia intraoperatoria real-time interfacciata con neuronavigazione, la stimolazione elettrica cerebrale e la tomografia computerizzata (Ti) intraoperatoria. L'integrazione di queste metodiche garantisce di ridurre al minimo la possibilità che anche le porzioni più profonde e "nascenti" dei tumori cerebralì possano rimanere non viste e non asportate, compatibilmente con il rispetto delle funzioni neurologiche.