

## Medicina interna

*Un cuore "di plastica"*

L'esposizione a micro o nanoplastiche (MNP) è indicato come un emergente fattore di rischio cardiovascolare. Gli internisti del DAMSS illustreranno uno studio con l'obiettivo della ricerca e l'identificazione della presenza di nanoplastiche nei materiali organici ottenuti da trombectomia a livello carotideo, che ha dimostrato un ruolo chiave delle nanoplastiche nello sviluppo di aterosclerosi, primum movens degli eventi cardiovascolari maggiori.

## Chirurgia

*L' "intelligenza" in chirurgia*

La malattia di Crohn è una malattia infiammatoria cronica intestinale che può colpire la parete di tutto il tratto gastrointestinale. Il team di chirurgia coloretale presenterà uno studio in collaborazione con il CNR, utilizzando una nuova tecnologia per la diagnosi precoce e dell'attività di malattia in pazienti affetti da malattia di Crohn. L'obiettivo è identificare in maniera non invasiva i pazienti che potrebbero ricevere chirurgia prima del trattamento medico, e di identificare nuovi target terapeutici.

**AOV:** AZIENDA  
OSPEDALIERA  
UNIVERSITARIA  
Luigi Vanvitelli

**V:** Università  
degli Studi  
della Campania  
Luigi Vanvitelli  
Scuola di Medicina e Chirurgia  
Dipartimento di Scienze Mediche e  
Chirurgiche Avanzate

### PER PRENOTARE UNA VISITA

telefonare al CUP

**800 177780** da telefono fisso

**081 18408313** da telefono mobile

### Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate

Direttore: Prof. **Raffaele Marfella**

P.zza L. Miraglia, 2 80138 - Napoli  
dip.scienzemed@unicampania.it

**AOV:** AZIENDA  
OSPEDALIERA  
UNIVERSITARIA  
Luigi Vanvitelli

**V:** Università  
degli Studi  
della Campania  
Luigi Vanvitelli  
Scuola di Medicina e Chirurgia  
Dipartimento di Scienze Mediche e  
Chirurgiche Avanzate

# GIORNATE NAPOLETANE

## della Salute della Prevenzione e del Benessere

## Malattie croniche e Intelligenza Artificiale



## Il Dipartimento

Il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate (DAMSS) rappresenta un centro di formazione e ricerca multidisciplinare che ha l'obiettivo di affrontare in modo competitivo ed efficiente le sfide della complessità in medicina e, in particolare, delle malattie croniche e degenerative dell'adulto (patologie endocrino-metaboliche, nefrologiche, neurodegenerative e cardiovascolari).

Il Dipartimento comprende discipline a carattere prevalentemente clinico ed integrate nell'ambito di programmi di ricerca che si avvalgono della collaborazione di prestigiosi Centri Internazionali, svolti presso moderni Reparti Assistenziali e Laboratori specializzati.

La Direzione e la Sede Amministrativa del Dipartimento sono allocati al piano terra del 2° Padiglione del Policlinico Universitario di Piazza Miraglia, nel Centro Storico della Città di Napoli.

L'attività proposta dal DAMSS dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli riguarda l'esplorazione dell'intelligenza artificiale applicata al management delle malattie croniche di maggiore impatto sociale come il diabete, le patologie neurodegenerative, la malattia

renale cronica, le patologie internistiche e chirurgiche.

## Obiettivo

- descrivere tecnologie che utilizzano algoritmi matematici per l'elaborazione di dati clinici;
- informare il grande pubblico dei dispositivi dotati di sensori o preposti al monitoraggio di funzioni biologiche che possono rilevare informazioni dall'organismo e trasmetterle sul web;
- raccontare le nuove scoperte biotecnologiche che indirizzano alla medicina di precisione nell'ambito delle patologie croniche a maggiore impatto sociale.

## Endocrinologia

*Alla scoperta del Pancreas artificiale*

Il "pancreas artificiale" ha rivoluzionato la terapia del diabete, offrendo la prospettiva di automatizzare l'infusione di insulina attraverso un dispositivo microinfusore, esattamente come avviene in fisiologia.

Attraverso una presentazione interattiva, verrà illustrata la più sofisticata e performante tecnologia per la gestione del diabete, della quale verrà raccontata la storia, la modalità di azione e la sua applicazione in clinica endocrinologica.

## Neurologia

*L'intelligenza artificiale: una luce nelle patologie neurodegenerative*

La caratterizzazione clinico-radiologica delle principali malattie neuro-degenerative, in combinazione con dati genetici e neurobiologici è fondamentale per permetterne una migliore classificazione. Verranno descritti approcci di intelligenza artificiale che permettono di integrare i diversi dati disponibili (clinici, biochimici, genetici e radiologici) per fornire modelli potenzialmente utili alla diagnosi e/o predittivi della possibile progressione di malattia e meglio classificare e selezionare le popolazioni di pazienti da arruolare in studi clinici volti all'identificazione di nuove e più efficaci terapie.

## Nefrologia

*Il rene "intelligente"*

La storia naturale della malattia renale cronica (MRC) porta alla dialisi o al trapianto renale, gravando sul Sistema Sanitario Nazionale con alti costi economici e sociali. L'approccio terapeutico alla MRC sta cambiando grazie all'introduzione di farmaci innovativi. Questi concetti verranno esposti attraverso un poster, con il fine di evidenziare il ruolo dell'intelligenza artificiale, la cui applicazione ad oggi è rappresentata dall'equazione di rischio di progressione e teledialisi.