

Giuseppe Toffoli

Medico Chirurgo

Specialista in Farmacologia Clinica

Specialista in Oncologia

Direttore Struttura Operativa Complessa di Farmacologia Sperimentale e Clinica
Del Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano

TIPOLOGIA QUALITATIVA E QUANTITATIVA DELLE PRESTAZIONI

L'attività si sviluppa su 5 direttrici di intervento:

1. Attività di ricerca traslazionale: volta al trasferimento nel paziente dei risultati della ricerca di base. La ricerca, finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC) e da altri organismi Nazionali (ricerca finalizzata, FIRB MIUR) ed Europei (Horizon 2020) ha carattere di multidisciplinarietà e coinvolge ingegneri, biotecnologi, chimici e fisici che lavorano in sinergia con il personale clinico. L'attività di ricerca traslazionale riguarda:

- a) Personalizzazione dei trattamenti su base farmacogenetica/omica. Lo scopo, con evidenti ricadute assistenziali, di farmacovigilanza e di farmacoeconomia, è la personalizzazione della terapia farmacologica in base a specifiche caratteristiche costitutive del patrimonio genetico dell'individuo o della cellula. Gli studi di farmaco genetica/omica vengono supportati da integrati da algoritmi di "intelligenza artificiale".
- b) Nanomedicina. La ricerca nel campo delle nanotecnologie è organizzata in due principali filoni di ricerca: a. sviluppo di dispositivi medici diagnostici innovativi e sviluppo di nanofarmaci ed anticorpi monoclonali diretti verso bersagli molecolari specifici della cellula neoplastica.
- c) Sviluppo di innovativi protocolli clinici di fase I-II-III svolti in ambito istituzionale ed extra-istituzionale di cui Giuseppe Toffoli è ricercatore principale.
- d) Farmacologia di genere: farmaco genetica di genere, farmacocinetica di genere per lo sviluppo di terapie guidate dal genere/sexo del paziente.

2. Attività clinico assistenziale e diagnostica:

- a) attività di consulenza farmacologica medica nell'ambito Istituzionale del CRO di Aviano.
- b) responsabile della diagnostica della farmacogenetica/omica e del monitoraggio terapeutico dei farmaci del CRO.

3. Attività negli organi regolatori nazionali e di indirizzo e verifica di aziende sanitarie/universitarie. L'attività si è sviluppata con il supporto tecnico scientifico nell'ambito dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) Roma (già Membro della Commissione Tecnico Scientifica di AIFA di nomina ministeriale), come membro di vari Comitati Etici, come membro dell'Organo di indirizzo dell'Azienda Ospedaliero/Universitaria Santa Maria della Misericordia di Udine. Membro del Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Superiore di Sanità. Membro della Commissione scientifica Economica (CSE) di AIFA su proposta Conferenza Stato Regioni (02.02.2024 14:01:46 UTC Ministro Schillaci).

4. Attività di trasferimento tecnologico e sviluppo industriale. La SOC diretta dal Dr. Toffoli partecipa a progetti regionali (PORFERS) ed internazionali (Horizon2020) di trasferimento tecnologico.

5. Attività di ottimizzazione della spesa sanitaria. Ha coordinato gruppi di lavoro in ambito Istituzionale, Regionale e nazionale per l'ottimizzazione dell'uso dei farmaci."

RESPONSABILITA' GESTIONALI

Nelle funzioni istituzionali che sono state affidate al Giuseppe Toffoli in qualità di Direttore di Struttura Complessa di Farmacologia Sperimentale e Clinica del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano si annovera la gestione delle seguenti risorse umane: 3 Unità Dirigenziali,

8 ricercatori, 21 Borsisti/Dottorandi, 3 Unità di comparto. Come Principal Investigator (PI) di progetti di ricerca ha coordinato l'attività di più di 50 gruppi di lavoro con la partecipazione di più di 300 ricercatori (docenti universitari, direttori di SOC, contrattisti e borsisti).

GESTIONE FONDI DI RICERCA FINALIZZATI

Giuseppe Toffoli è stato ed è ricercatore responsabile di N°25 progetti di ricerca di farmacologia finanziati da organismi Pubblici (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Ministero della Salute-Ricerca Finalizzata, fondi Istituzionali derivati da donazioni, 5 per mille, fondi Regionali); Enti europei (ERC), associazioni no profit (AIRC, ABO) e progetti di ricerca finanziati da Industrie multinazionali. Negli ultimi anni Giuseppe Toffoli ha vinto grants competitivi di progetti finanziati (da enti pubblici e privati) per più di 45.000.000 €, di cui più 7.500.000 € specificatamente indirizzati alla struttura da lui diretta.

INTERVENTI SU AREE SPECIFICHE IN AMBITO INDUSTRIALE

Giuseppe Toffoli è ricercatore di riferimento per studi di farmacogenetica/genomica di industrie multinazionali del farmaco e per nuove strategie terapeutiche nel paziente. Alcuni risultati prodotti dalla SOC FSC sono di possibile interesse anche per organismi regolatori Internazionali (FDA, EMA, AIO), è titolare di N. 2 brevetti depositati. Fondatore della prima Start up Nazionale originata da un IRCCS (Pharmadiagen).

ATTIVITA' SCIENTIFICA ATTIVITA' DIDATTICA E DI FORMAZIONE

Autore di più di 300 articoli su riviste Internazionali.

Giuseppe Toffoli ha svolto e svolge attività di docenza in varie Università Italiane nell'ambito della farmacologia, della nanomedicina e della farmaco economia come professore a contratto. Ha svolto e svolge attività didattica e di docenza in numerosi convegni, seminari, eventi ECM in ambito Nazionale ed Internazionale. È stato referente per la Direzione Scientifica del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano dell'attività didattica intramuraria membro del Comitato Biblioteca, della Biobanca e di altri Comitati del Centro di Riferimento Oncologico di Aviano.

Ha seguito la formazione coordinando l'attività di ricerca di N° 41 laureati vincitori di Borsa di studio, e di N° 17 dottorandi di ricerca presso l'UO Farmacologia Sperimentale e Clinica del Centro di riferimento Oncologico di Aviano. Ha svolto attività di tutore, come Relatore o Correlatore nella preparazione di N° 39 tesi di laurea, specializzazione, e dottorato di ricerca.

Aviano, 26. 04. 2024

Giuseppe Toffoli

- Consento l'uso dei dati personali come previsto dal D.lgs 196/2003.

-In ottemperanza a quanto indicato Ministro della salute 8 febbraio 2013, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 96 del 24 aprile 2013 dichiaro di non trovarsi in situazioni di conflitto di interesse dirette o indirette