

2

## **Curriculum Vitae Vittorio Krogh**

**Luogo e data di nascita:** Napoli, 3 gennaio 1956.

**Posizione lavorativa attuale:** Dirigente Medico Epidemiologo in ruolo con incarico di Direttore ad interim Struttura Complessa Epidemiologia e Prevenzione, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

### **Formazione**

Laurea: in Medicina e Chirurgia conseguita il 30/03/1982 presso Università degli Studi di Napoli, con voto 110/110.

Titolo della Tesi: La pressione arteriosa in età infanto-adolescenziale in una popolazione rurale.

Abilitazione professionale: a Medico Chirurgo conseguita nella prima sessione anno 1982 presso Università degli Studi di Napoli.

Diploma di Scuola di Specializzazione: in Diabetologia e Malattie del ricambio conseguita il 20/06/1985 presso Università degli Studi di Napoli, con voto 50/50.

Titolo della Tesi: Le variazioni della colesterolemia in osservazioni successive in un gruppo di adolescenti.

Master: Master of Science in Epidemiology conseguito il 01/09/1989 presso State University of New York at Buffalo, USA, con voto A.

Titolo della Tesi: Prevalence and correlates of angina pectoris in the Italian nine communities Study.

### **Posizioni professionali**

Dal 01/10/1985 al 31/03/1991 Assistente Epidemiologo presso State University of New York at Buffalo, USA. Riconosciuto equipollente al servizio di assistente di Igiene, Epidemiologia e Sanità Pubblica nei servizi sanitari USL ed equiparato ai sensi dell'art.26 del DPR 20.12.1979 n.761e dell'Art.24 del DM 30.01.1982 a quello di ruolo a fini concorsuali.

Dal 06/04/1992 al 31/12/1996 Assistente Epidemiologo supplente presso Unità operativa di Epidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

Dal 01/01/1997 al 06/10/1999 Dirigente Medico Epidemiologo supplente presso Unità operativa di Epidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

Dal 07/10/1999 al 31/03/2000 Dirigente Medico Epidemiologo incaricato presso Unità operativa di Epidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

Dal 01/04/2000 ad oggi Dirigente Medico Epidemiologo a tempo indeterminato presso Unità operativa di Epidemiologia, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

Dal 01/07/2005 al 30/04/2012 Responsabile Struttura Semplice di Epidemiologia Nutrizionale presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

Dal 01/05/2012 ad oggi Direttore ad interim Struttura Complessa Epidemiologia e Prevenzione presso Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano.

## **Attività professionale e di ricerca**

Sin dal periodo di internato per lo svolgimento della tesi di Laurea, l'attività di ricerca nell'ambito dell'Epidemiologia Eziologica ha caratterizzato tutta la mia vita professionale.

In particolare, è stata determinante per la mia formazione professionale in campo epidemiologico la lunga esperienza lavorativa svolta presso il Department of Social and Preventive Medicine, School of Medicine and Biomedical Sciences, Buffalo (NY). Durante tale periodo di quasi sei anni mi sono occupato principalmente di:

- i) conduzione di studi epidemiologici sulla relazione tra abitudini di stile di vita e malattie croniche negli abitanti della Contea di Erie;
- ii) monitoraggio dell'incidenza e della mortalità per cancro nella Contea di Erie in collaborazione con il Registro dei Tumori del Western New York.

Grazie alle conoscenze e alle competenze acquisite nel suddetto periodo, nel 1992 ho avuto l'opportunità di proseguire la mia attività lavorativa presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (INT), nella divisione di Epidemiologia, in qualità di co-PI, insieme al dott. Franco Berrino, del Progetto EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Diet), grande e complesso studio prospettico europeo sulla relazione fra dieta e cancro con banca biologica criogenica, che ha reclutato oltre 500.000 soggetti in 22 centri, in 9 Paesi europei (oltre 12.000 soggetti nel centro INT da me coordinato), tuttora in corso. Il coordinamento del progetto mi ha visto coinvolto in prima persona nella:

- i) preparazione degli strumenti informativi (i.e. questionario alimentare, questionario sullo stile di vita) e loro validazione;
- ii) progettazione della banca biologica criogenica in azoto liquido e informatizzazione della sua mappatura. Il programma (MAPPIST) da me sviluppato è stato utilizzato inoltre dal coordinamento europeo del progetto alla IARC di Lione per la banca centralizzata del progetto;
- iii) sviluppo del programma di analisi del questionario alimentare (NAF) che permette di estrarre dalle informazioni raccolte i consumi alimentari espressi sia come alimenti che come nutrienti e calorie, utilizzato da tutti i centri italiani per i loro specifici questionari alimentari;
- iv) direzione di tutto il personale coinvolto nello studio nelle sue varie fasi, ovvero reclutamento, interviste nutrizionali, visita antropometrica con prelievo ematico e preparazione materiale biologico per la banca criogenica per il centro Epic di INT;
- v) coordinamento di tutti i centri italiani.

Attualmente rivesto il ruolo di rappresentante italiano, insieme al Prof. Salvatore Panico, nello Steering Committee Europeo del progetto EPIC.

Coerentemente alle linee di indirizzo del piano strategico dell'INT, gran parte della mia attività professionale è stata ed è incentrata sui seguenti studi:

a) due grandi studi prospettici con banca biologica criogenica, di cui sono responsabile scientifico e coordinatore, finalizzati allo studio dell'associazione tra dieta, ormoni, stile di vita, fattori genetici e insorgenza e ricorrenza dei tumori:

- EPIC (European Prospective Investigation into Cancer and Diet) già descritto precedentemente;
- ORDET (Ormoni e Dieta nell'Eziologia del Tumore della Mammella) studio ideato e realizzato all'interno di INT, ha reclutato tra il 1987 ed il 1991 nella provincia di Varese oltre 10.000 donne, finanziato tra gli altri da LILT e AIRC;

b) due grandi studi di intervento su dieta e stile di vita mirati alla prevenzione di insorgenza e ricorrenza del tumore mammario che coordino in qualità di direttore della SC:

- MeMeMe, trial randomizzato controllato di dieta mediterranea e Metformina per la prevenzione primaria delle malattie croniche rivolta a uomini e donne con sindrome metabolica, ha come obiettivo quello di reclutare 2000 soggetti in INT (unico centro di reclutamento), finanziato dal European Research Council (ERC);
- DIANA-5, trial randomizzato controllato multicentrico di dieta ed attività fisica per la prevenzione delle recidive di carcinoma mammario in donne ad alto rischio metabolico-ormonale, che ha reclutato 2300 donne in 6 centri italiani (1200 in INT) attualmente in fase di follow-up per la valutazione delle recidive, finanziato dall'AIRC.

### **Produzione scientifica, progetti e incarichi di ricerca**

La mia attività di ricerca si è complessivamente concretizzata nella pubblicazione di 375 articoli scientifici su riviste nazionali ed internazionali peer-reviewed (tra cui prestigiose riviste quali Lancet, Nature e JAMA), con un IF totale=2172,61 e che hanno generato 18.961 citazioni e un h-index=71 (fonte: Scopus).

Questo comprovato valore scientifico ha determinato, tra l'altro, la mia partecipazione in qualità di Principal Investigator (PI) o di Local Principal Investigator (local PI), a numerosi progetti finanziati sia da enti governativi (NIH, European Commission) sia da enti privati (Medical Research Council - UK, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro-AIRC, Compagnia di San Paolo, Barilla CFNF).

Da luglio 2001 a dicembre 2007 ho avuto un incarico di ricerca come Professore associato presso la State University of New York at Buffalo e durante tale periodo ho collaborato con il Prof. Maurizio Trevisan del Department of Social and Preventive Medicine, tra l'altro, per la messa a punto degli strumenti informativi prima, e per le analisi nutrizionali e statistiche poi, di uno studio prospettico su una coorte di Alpini.

Da marzo 2012 a giugno 2015 ho avuto un incarico di ricerca come Professore associato presso la McMaster University, Hamilton (CA); durante tale periodo ho collaborato con la Prof. Paola Muti in numerosi progetti sulla coorte ORDET.

Sono membro dell'editorial board delle seguenti riviste scientifiche: International Journal of Public Health; Nutrition Metabolism and Cardiovascular Disease; Epidemiologia e Prevenzione.

In particolare nel decennio 2007-2017 ho coordinato e gestito i seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali e contratti di collaborazione scientifica, nel ruolo di PI o local PI:

- Changes in weight and inflammation markers in relation to breast cancer risk: a nested case-control study – AIRC (PI)

- Adherence to a Mediterranean diet and long-term changes in weight and waist circumference in the EPIC Italy – Barilla Center for Food & Nutrition Foundation (PI)
- EPIC Italy: A molecular epidemiology prospective project on diet, genetic susceptibility and cancer risk – AIRC (Local PI)
- Endogenous Hormones and Premenopausal Breast Cancer Risk. Study on aetiology of Breast Cancer in pre-menopause women with a recall of the whole ORDET cohort - NIH, USA (Local PI)
- Persistent virus infections and development of non-Hodgkin's lymphoma – AIRC (Local PI)
- I.Family - Determinants of eating behaviour in European children, adolescents and their parents - European Commission, FP7 (WP Leader and local PI)
- EPIC-CVD. Individualised CVD risk assessment: tailoring targeted and cost-effective approaches to Europe's - European Commission, FP7 (Local PI)
- Epic-Heart Project - Study of the interplay in genetic, biochemical and lifestyle factors on coronary heart disease incidence - Medical Research Council, UK (Local PI)
- EPICOR 2 Study on risk of Cardiovascular disease and life style, dietary and metabolic biomarkers and genetic susceptibility in the Italian component of the EPIC cohort - Compagnia di San Paolo (PI)
- IDEFICS - Identification and prevention of Dietary- and lifestyle-induced health Effects In Children and infantS - European Commission, FP6 (Local PI)
- INTERACT - An examination of interaction of genetic and lifestyle factors on the incidence of type 2 diabetes - European Commission, FP6 (Local PI)
- PANACEA - Physical Activity, Nutrition, Alcohol, Cessation of Smoking, Eating out of Home and Obesity - European Commission - DG SANCO (Local PI)
- EPIC-Elderly network on ageing and health (EPIC ELDERLY NAH) European Commission-DG SANCO (Italian coordinator)
- Progetto EPICOR - Studio sulla relazione tra abitudini alimentari e incidenza di eventi cardiovascolari maggiori e minori nell'ambito della collaborazione EPIC, in Italia ed in Europa - Compagnia di San Paolo (Local PI)
- Comprehensive host-and-tumor characterization for individualizing breast cancer treatment strategies - Italian Health Ministry – 5x1000 (WP Leader)
- EnviroGenomarkers – Genomic Biomarkers of Environmental Health - European Commission, FP7 (Local PI)
- L'effetto protettivo della dieta mediterranea sul cancro è mediata da un pattern di metilazione? – AIRC (Local PI)
- Ricerca sui determinanti di salute e interventi di riduzione del rischio – Ministero della salute (Local PI)
- Studio Epic-Italia - Ministero della salute – 5x1000 (PI)

Oltre che in EPIC sono attivamente coinvolto in numerosi consorzi internazionali, tra cui:

- The Pooling Project of Prospective Studies of Diet and Cancer, coordinato dalla Harvard School of Public Health;
- The Endometrial Cancer Consortium (E2C2);
- The Endogenous Hormones and Breast Cancer Collaborative Group.

Tali collaborazioni hanno prodotto numerosi ed importanti contributi scientifici.

### **Attività direzionali e organizzative**

Nel 2005 INT, riconoscendo la rilevanza scientifica dei risultati raggiunti, ha inteso valorizzare il mio gruppo di ricerca con la costituzione ex novo della Struttura Semplice di Epidemiologia Nutrizionale e la mia nomina alla sua direzione.

Il gruppo da me attualmente coordinato, facente capo alla SC di Epidemiologia e Prevenzione, è composto da 14 ricercatori e 10 unità di personale tecnico-amministrativo di supporto alla ricerca, tutti ampiamente coinvolti nei numerosi progetti di ricerca.

Il successo di tali progetti e il raggiungimento del 100% degli obiettivi assegnati ogni anno al mio Dipartimento è stata possibile anche grazie alle azioni che ho intrapreso nella gestione del gruppo, volte a valorizzare il personale in relazione alle specifiche competenze e a favorirne il lavoro di squadra, la formazione e l'inserimento in network di ricerca nazionali ed internazionali. Tali azioni hanno condotto alla costituzione di un gruppo con elevate competenze multidisciplinari, riconosciuto in ambito nazionale ed internazionale, il cui valore si desume dalla eccellente produzione scientifica, sempre ai vertici per Impact Factor totale tra le SC di INT, e dai numerosi finanziamenti ottenuti dai ricercatori afferenti alla SC.

La gestione e il mantenimento del gruppo di lavoro che coordino sono stati resi ancora più complessi dal difficile contesto nazionale della ricerca che ha visto, da un lato, una progressiva e forte contrazione dei finanziamenti e, dall'altro il blocco dei bandi di concorso per i ricercatori degli IRCCS. Infatti, dei 14 ricercatori che attualmente lavorano presso la mia SC, solo 2 (me incluso) hanno un contratto a tempo indeterminato. Nonostante ciò, il personale della mia SC è numericamente incrementato negli anni, con un bassissimo turnover, a dimostrazione del buon clima motivazionale creatosi grazie alle strategie da me messe in atto per la sua valorizzazione e crescita professionale.

### **Attività didattica**

Ho svolto in qualità di docente, tra gli altri, i seguenti corsi per la formazione di personale sanitario:

- Corso di Urologia presso USL 40 Regione Campania, Scuola per Infermieri Professionali anno accademico 1983-84;
- Corso di Epidemiologia presso USL 9 Reggio Emilia, Aggiornamento obbligatorio per Medici, impegno orario: 16 ore, anno 1991;
- Corso di formazione regionale: Coordinatori e Project Manager dei programmi di screening oncologici dei tumori femminili. Organizzato da CDS AUSL Città di Bologna e Ravenna per gli operatori delle Aziende Sanitarie della Regione Emilia e Romagna. Svolto a Porretta Terme (BO) dal 8 al 10 giugno 1998;

### **Altre informazioni**

Nell'anno 2014 ho conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di I fascia per il settore scientifico-disciplinare 06/M1 - Igiene Generale e Applicata e Statistica Medica.

Le informazioni contenute nel presente curriculum sono autocertificate secondo quanto previsto dal DPR 445/2000, artt. 46 e 47.

Bologna, 04/09/2017

Dott. Vittorio Krogh

