

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA”
BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIU: MEDICINĂ**

**TEZĂ DE ABILITARE
ONCOLOGIA GLOBALĂ: PREZENT ȘI VIITOR**

REZUMAT

CANDIDAT:

Daniela-Cristina Ștefan Prof. Dr. UMF C. DAVILA BUCUREȘTI

2021

REZUMAT

Prezint în această teză de abilitare cele mai importante realizări ale carierei mele științifice, academice și profesionale, după obținerea doctoratului (PhD) de la Universitatea Stellenbosch din Africa de Sud, în 2010. Cea mai mare parte a activității mele s-a desfășurat în acea țară, unde m-am specializat în pediatrie în 1997 și în hematologie – oncologie pediatrică în 2009.

Realizari stiintifice. Interesul meu a fost atras de oncologia pediatrică, oncologia globală și studiul curriculumului cu aplicarea sa în practică.

In domeniul oncologiei pediatrice, am prezentat în această teză 15 publicații selectate. Am studiat aspectele asocierii cancerului cu HIV/SIDA la copii. În unele din cele mai mari cohorte de pacienți din Africa de Sud, chiar și din Africa, am putut confirma că infecția cu HIV crește riscul de cancer la copil de 14 ori, și în special riscul de a dezvolta sarcomul Kaposi și limfomul Burkitt. Prognosticul terapeutic al acestor cazuri era înrăutățit de recuperarea proastă a imunității în pauzele dintre ciclurile de chemoterapie, dar mai apoi, tratamentul anti-retroviral (TAR) a micșorat această problemă și a făcut posibilă administrarea dozelor normale de chemoterapie. Instituirea precoce a TAR reduce și riscul apariției cancerului la acești copii. *Am editat o carte despre diversele aspecte ale asocierii cancerului cu HIV la copii,* împreună cu Dr. Carlos Rodriguez-Galindo de la Școala de Medicină de la Harvard.

Un studiu frecvent citat este sondajul privind cauzele prezentării tardive a copiilor cu cancer, în Africa de Sud. Am găsit că întârzierile cele mai lungi și mai frecvente în diagnosticarea cancerului la copil se datorau personalului medical, în special doctorilor generaliști, care greșeau diagnosticul inițial în peste 50 % din cazuri.

In Oncologia Globală, care acum e un câmp de cercetare bine definit, am inclus aici 12 publicații. Printre acestea, un sondaj al situației planurilor de control al cancerului în Africa a fost citat de numeroase ori, la fel și un alt sondaj, privind resursele de terapie a cancerului existente pe continent. Mai recent, am participat în grupul de cercetare CONCORD-2, bazat la Școala de Igienă și Medicină Tropicală din Londra. Grupul a analizat

datele despre supraviețuire în cancerul ovarian pe o cohortă de 695.932 de femei și, în alt studiu, cifrele de supraviețuire a 89,828 de copii cu leucemie, la nivel mondial.

Vizibilitatea activității mele științifice e în creștere. În prezent se pot număra peste 1085 de citări în Web of Science și aproape 2000 în Google Scholar. H-indexul meu este de 19, conform cu Web of Science și de 25 conform Google Scholar. Am fost invitată să prezint la peste 250 manifestări științifice. Am obținut 14 grant-uri de cercetare de la diferite instituții. Sunt membră în comitetul editorial la Cancer Prevention Research, Annals of Medical Oncology și la e cancer.

Am fost Vice-Președinte al Consiliului Cercetării Medicale al Africii de Sud, institutie care finanțează cercetarea medicală în Africa de Sud și desfășoara activități de cercetare.

Sunt membră de onoare a Academiei de Științe Medicale a României, a academiei de Științe a Africii de Sud și a Societății Regale de Științe a Africii de Sud.

Am fost profesor adjunct la Universitatea George Washington, USA, și sunt profesor adjunct la Duke – Universitatea Națională din Singapore.

Realizări academice: in 2010, am fost numită Profesor Asociat de Pediatrie și Sănătatea Copilului la Facultatea de Științe de Sănătate, Universitatea Stellenbosch. În aceasta funcție, alături de cursuri, prezentări, vizite la saloane îi de organizarea procesului de învățământ, am condus trei proiecte de cercetare internaționale, din care două ale unor studenți din Țările de Jos, unul de la Școala de Igienă și Medicină Tropicală de la Londra, precum și 21 de teze de masterat din Africa de Sud.

Am editat, scris și publicat două manuale despre cancer la copil și un manual de metodologia cercetării în cancer în țările în curs de dezvoltare.

Realizări profesionale: in 2004 am fost promovată ca Specialist Principal de Pediatrie și numită șefă a Departamentului de pediatrie de la Spitalul Regional Port Shepstone, Africa de Sud. În 2007 am devenit Șefă de Secție Pediatrie Oncologică la Spitalul de Copii Tygerberg, parte din Spitalul Academic al Facultății de Științe de Sănătate Stellenbosch.

În 2013 am obținut titlul de Master în Epidemiologia Cancerului de la Universitatea York, UK, și în 2018 cel de Master în Administrarea Afacerilor de la International School of Business din Paris.

Planurile mele de dezvoltare pentru viitor includ deja aceste propuneri de finanțare de studii: *„Dezvoltarea de biomarkeri de diagnostic/prognostic pentru cancerul colorectal, bazați pe profilul imun și algoritme de inteligență artificială”* și *„Îmbunătățirea accesului la servicii profilactice prin implementarea unui program complet de screening și diagnostic pentru cancerul de sân în grupuri vulnerabile, inclusiv Roma”*.

Intenționez să continui cercetarea în oncologia globală. Cred că oncologia globală e justificată de creșterea incidenței cancerelor în întreaga lume, care creează nevoia de a deveni mereu mai conștient de întinderea și de natura acestui fenomen și de a îi înțelege clar cauzele. Trebuie să îi controlăm în mod colectiv factorii de risc, ei nefiind limitați de hotarele naționale; să împărtășim informațiile relevante și să lucrăm împreună pentru a găsi soluții inovatoare ca să încetinim creșterea incidenței cancerului. Cancerul va fi oprit doar când un screening eficient, detecția precoce și profilaxia vor fi instituite la populații mari. Aceasta e o sarcină masivă, care cere un masiv efort internațional. Ea cere de asemenea o luptă împotriva inegalităților în sănătate înăuntrul națiunilor, între națiuni și între continente. Multe universități au înființat deja departamente de sănătate globală.

Voi lucra în direcția stabilirii unui Institut de Oncologie Globală, care va face cercetare și va educa specialiști în domeniu. Institutul va avea un program educativ dezvoltat de lideri internaționali în specialitate. El va oferi un program de Master, precum și cercetare și educație prin doctorate. Schimburi internaționale de studenți vor fi organizate cu regularitate.

Ca expert în curriculum, voi milita pentru o reevaluare frecventă a curriculumului de oncologie, pentru ca pacienții și doctorii să beneficieze de cele mai moderne metode de screening și detecție precoce a cancerului. Această reevaluare va fi făcută în perspectiva modalităților moderne de pregătire care folosesc inteligența artificială, realitatea augmentată, software de simulare, roboți de simulare și alte mijloace, care încă așteaptă să fie descoperite. Studenții trebuie să fie implicați în formarea curriculumului, dincolo de simpla evaluare formalistă a educatorilor, prin dezbateri și sugestii inovatoare.

De asemenea, sper ca prin cercetarea de oncologie globală să putem exploata elementele de inovație a milioane de doctori și surori care lucrează în contact direct cu pacienții, și să îmbunătățim aceste elemente pentru ca să le sporim utilitatea pentru pacienți.