

Curriculum vitae

TIAGO LEMOS CERQUEIRA, MD, MSc, MBA, FASN

Indirizzo di residenza

Data e luogo di nascita

13/02/1987 – Belo Horizonte

Aree di pratica

Nefrologia – malattie glomerulari, malattie rare (esperienza con iperossaluria primaria, malattia di Fabry, aHUS e anomalie del complemento), trapianto renale, dialisi cronica e acuta
Ricerca clinica – PI per studi clinici, sviluppo dei disegni di studio, membro del Comitato Etico
Educazione Medica – formazione orientata alle competenze, progettazione di programmi di nefrologia
Scienza dei dati – studi statistici, machine learning e intelligenza artificiale, avanzato in R, SPSS e Excel
Governance clinica – leadership, assistenza per valore, gestione del rischio, efficienza e qualità; DRG

Esperienza di lavoro

Istituzione

Febbraio 2021 – Attuale

Ospedale Evangelico di Belo Horizonte – Brasile

25 Dr. Alipio Goulart St - Serra, Belo Horizonte - MG, codice postale 30220-330

Coordinatore per lo sviluppo e la ricerca sanitaria

- Ricercatore principale per studi clinici nazionali e internazionali, tra cui:
 - EASI-KIDNEY (BI 690517 + Empagliflozin) – Fase 3
 - RAINIER (Povetacicept nella nefropatia da IgA) – Fase 3
 - SUNRISE-3 (Bemnifosbuvir nei pazienti ad alto rischio con COVID-19) – Fase 3
 - Novartis Zikabart nella nefropatia da IgA – Studio Proof-of-Concept
 - Boehringer Ingelheim BI 690517 + Empagliflozin – Fase 2b
 - BROADNET – Impatto della fibrillazione atriale nei pazienti sottoposti a dialisi.
- Supervisione della conformità normativa ed etica, fattibilità del sito, gestione del team, qualità dei dati e strategie di reclutamento dei pazienti.
- Ha implementato l'intero centro di ricerca clinica per questo ospedale.
- Sviluppo di strategie di innovazione a livello ospedaliero utilizzando strumenti basati sui dati e sull'IA per mitigare i rischi, migliorare i risultati, la sicurezza e l'efficienza dei costi.

Marzo 2017 – Attuale

Nefrologo presso l'Unità di Malattie Glomerulari e Trapianto di Rene

Febbraio 2018 – Giugno 2024

Coordinatore del programma di specializzazione in nefrologia

Settembre 2017 – Ottobre 2021

Direttore medico presso il Centro di Nefrologia dell'Ospedale Evangelico - Betim, Brasile

- L'unità è incentrata presso il complesso dell'Ospedale Regionale Pubblico di Betim e prevede:
- 72 punti per emodialisi intermittente $\approx$ 480 e $\approx$ 70 pazienti in dialisi peritoneale
 - Ospedale: 1 Pronto Soccorso, 30 posti letto in terapia intensiva e 356 posti letto
 - Ambulatorio di Nefrologia per Adulti e Pediatrica.

Istituzione

Aprile 2024 – Attuale

Gennaio 2025 - Attuale

Ospedale Felicio Rocho - Brasile

9530, Contorno Av, Belo Horizonte - MG, codice postale 30110-934

Nefrologo presso l'Unità Trapianti di Rene e Pancreas-Rene e il team ospedaliero

Coordinatore del programma di specializzazione in nefrologia

Istituzione

Settembre 2018 – Attuale

Unimed-BH, Brasile (operatore di assicurazione sanitaria)

44, Inconfidentes St.-Funcionários, Belo Horizonte - MG, 30140-120

Specialista in dati di ricerca medica

Analisi dei dati sanitari per supportare strategie sanitarie; monitoraggio della qualità e ricerca clinica. Modelli di percorso del paziente per colmare le lacune assistenziali e orientare iniziative di assistenza basate sul valore. Statistiche avanzate e apprendimento automatico.

Istituzione	Università Internazionale di Dresda, Germania
Gennaio 2019 – Attuale	Freiberger Str. 37, 01067 Dresda, Germania Membro della facoltà del Master of Science in Clinical Research Program Docente: Statistica in R; Propensity Score Matching; Valutazione delle tecnologie sanitarie Commissione di difesa della tesi di laurea magistrale: esaminatore di 13 studenti dal 2021.
Istituzione	Ospedale Vera Cruz e Ospedale Socor
Settembre 2013 – dicembre 2021	Nefrologo generale
Istituzione	Ospedale Life Center, Brasile
Gennaio 2015-Maggio 2016	Medico ospedaliero
Formazione Accademica	
Luglio 2006 – Giugno 2012	Università Federale di Minas Gerais (UFMG), Brasile Facoltà di Medicina
Marzo 2013 – Febbraio 2015 Residenza	Associazione Mario Penna (Associação Mário Penna), Brasile Medicina interna
Marzo 2015 – Febbraio 2017 Residenza	Ospedale Evangelico di Belo Horizonte (Associação Evangélica de Minas Gerais), Brasile Nefrologia
Marzo-Ottobre 2017 Post-laurea	Harvard TH Chan, Stati Uniti Principi e pratica del programma di ricerca clinica
Ottobre 2017 – Giugno 2021 Laurea Magistrale	Università Internazionale di Dresda (DIU), Germania Master of Science in Ricerca Clinica
Gennaio 2022 – Ottobre 2022 Workshop	Royal College of Physicians and Surgeons of Canada CanMEDS per programmi di specializzazione basati sulle competenze mediche
Maggio 2022 – Gennaio 2024 MBA	Università di San Paolo (USP), Brasile MBA in Data Science e Analisi dei Dati
Novembre 2022 – novembre 2023 Post-laurea	Facoltà Unimed, Brasile Governance clinica basata sui dati da parte di gruppi correlati alle malattie (DRG)
Esperienze formative	
Gennaio 2017	Ospedale Rene dell'Università Federale di San Paolo (UNIFESP) Tirocinio presso la Ricerca Clinica presso l'Unità di Trapianto di Rene
Febbraio 2017	Università della California – San Diego (UCSD), Stati Uniti Osservazione in caso di danno renale acuto (CRRT) e aferesi
Attività Accademiche	
2019, 2020, 2021 e 2025	Revisore di abstract della conferenza Kidney Week per l'American Society of Nephrology
Gennaio 2021 – Attuale	Esaminatore per la Commissione di difesa della tesi di laurea magistrale per DIU
Luglio 2019 – Attuale	Comitato editoriale – Redattore di sezione della rivista HU Revista (e-ISSN 1982-8047)
Pubblicazioni	Sedici articoli (di seguito). Consultare ORCID per il testo completo.
Altre attività rilevanti	
	Fellow of American Society of Nephrology (FASN) dal 2021 Onorificenza conferita dall'ASN ai membri che hanno dimostrato impegno nel campo della nefrologia attraverso l'eccellenza clinica, la ricerca, la formazione e il servizio alla comunità.

Relatore per l'industria farmaceutica:

AstraZeneca (dapaglifozin, sodium zirconium cyclosilicate); Bayer (finerinone); Boehringer Ingelheim (empaglifozin); GSK (belimumab); Takeda (agalsidasi alfa).

Relatore invitato nei seguenti congressi:

Conferenza nazionale sul diabete 2023 - trattamento della malattia renale diabetica
Conferenza nazionale di reumatologia 2024 - sessione sul trattamento della nefrite lupica
NefroAdvanced 2024 – moderatore - uso dell'intelligenza artificiale nella pratica medica
Conferenza nazionale di Geriatrics 2025 - trattamento della malattia renale cronica
16° Congresso di Nefrologia del Minas Gerais 2025 – moderatore – malattie glomerulari

Premio per il miglior poster: "Equità, pregiudizio e intelligenza artificiale nel trapianto di rene" alla 16a Conferenza di Nefrologia del Minas Gerais 2025

Highlight in "100+ iniziative IT" (edizione 2025)

Autore: Modello predittivo per la gestione della durata della degenza ospedaliera

Membro dell'American Society of Nephrology e della Società Brasileira di Nefrologia.

Lingua madre: portoghese

Competenze linguistiche

Inglese (Università di Cambridge - CPE)

Francese (certificato da TCF)

Spagnolo

Italiano

Appendice 1. Pubblicazioni

Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Comprensione				A proposito di				Scrivere	
Orale		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C2	Competente	C2	Competente	C2	Competente	C2	Competente	C2	Competente
C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato	C1	Avanzato
C1	Avanzato	C1	Avanzato	B1	Intermedio	B1	Intermedio	B1	Intermedio
B1	Intermedio	B1	Intermedio	A2	Di base	A2	Di base	B1	Intermedio

1. Performance of three clinical scores for steatosis and steatohepatitis and their interaction with metabolic syndrome in obese individuals
Accepted for publication at the World Journal of Hepatology at 01/08/25.

2. Screening for primary hyperoxaluria type 1 (PH1) in chronic kidney disease patients eligible for kidney transplantation – a Brazilian multicenter study.
ERA Congress, Vienna, June 2025 (Poster Presentation)

3. Is artificial intelligence reliable to assist ethical decision-making in pediatric nephrology? Insights on end-of-life care.
Pediatric Nephrology, 2025 Apr; DOI: 10.1007/s00467-024-06607-y

4. COVID-19 computed tomography patterns in renal replacement therapy patients.
Brazilian Journal of Nephrology, 2024 Sep; DOI: 10.1590/2175-8239-jbn-2023-0029en

5. Glomerular diseases in ESRD patients: data from a Minas Gerais center
Luso-Brazilian Nephrology Congress, September 2024 (Poster Presentation)

6. Initial empirical antibiotic therapy in kidney transplant recipients with pyelonephritis: A global survey.
Transplant Infectious Disease, 2024 Aug; DOI: 10.1111/tid.14362

7. Characteristics of a Brazilian cohort with primary hyperoxaluria type 1 (PH1).
Nephrology Dialysis Transplantation, 2024 May; DOI: 10.1093/ndt/gfae069.263

8. Alterations of cohesin complex genes in acute myeloid leukemia: Differential co-mutations, clinical presentation and impact on outcome.
Blood Cancer Journal, 2023 Jan; DOI: 10.1038/s41408-023-00790-1

9. Long-term hemodialysis access survival of arteriovenous fistulas.
Journal of the American Society of Nephrology, 2022 Nov; DOI: 10.1681/asn.20223311s1122a

10. Predictors of arteriovenous fistula maturation.
Journal of the American Society of Nephrology, 2022 Nov; DOI: 10.1681/asn.20223311s1121c

11. Disqualification of donor and recipient candidates from the living kidney donation program: Experience of a single-center in Germany.
Frontiers in Medicine, 2022 Jun; DOI: 10.3389/fmed.2022.904795

12. Evidence-based medicine curricula and barriers for physicians in training: A scoping review.
International Journal of Medical Education, 2021 May; DOI: 10.5116/ijme.6097.ccc0

13. Percutaneous edge-to-edge repair of severe mitral regurgitation using the MitraClip XTR versus NTR system.
Clinical Cardiology, 2021 May;44(5):708–714. DOI: 10.1002/clc.23599

14. The use of aspirin to reduce the risk of thrombotic events in patients with end-stage renal disease: Protocol for a randomized controlled trial.
JMIR Research Protocols, 2018 Aug; DOI: 10.2196/10516