



THE LEAKY GUT SYNDROME PROTOCOL

5th Edition

CURSO INTERNACIONAL DE CERTIFICAÇÃO

Modulação Intestinal • Modulação Imunológica • Compensação Epigenética

Aulas em Português



Início Próxima Turma: 15 de Novembro, 2025

Inscrições:

researchdevelopment@spinsitute-ms.com

www.spims.org

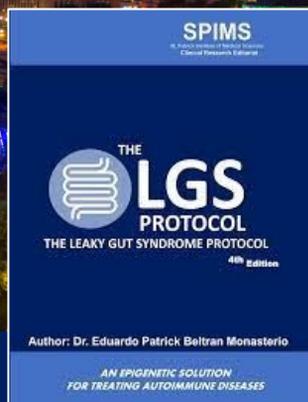
Sobre o SPIMS – Saint Patrick Institute of Medical Sciences

O **Saint Patrick Institute of Medical Sciences (SPIMS)**, com sede em **Columbus, Ohio, EUA**, é um centro internacional dedicado à **pesquisa, educação e inovação clínica** nas áreas de **terapia metabólica, medicina do microbioma, oncologia integrativa e modulação do sistema imunológico**.

Por meio de seus programas acadêmicos, publicações e protocolos clínicos, como o **Protocolo LGS**, o SPIMS oferece a profissionais de saúde o acesso ao conhecimento científico mais atualizado e a ferramentas práticas para o tratamento de **doenças autoimunes e distúrbios metabólicos**.

Com uma rede global de provedores certificados e colaborações internacionais, o SPIMS segue avançando na ciência médica ao **integrar pesquisa e prática clínica**.

 Saiba mais: www.spims.org



Columbus OH

Por que o Dr. Eduardo Beltran desenvolveu o **Protocolo LGS**

O Dr. Eduardo Patrick Beltran Monasterio desenvolveu o **Protocolo LGS (Leaky Gut Syndrome Protocol)** em 2015 como resposta a uma necessidade clínica real observada em seus pacientes.



Durante sua prática médica, o Dr. Beltran identificou que muitas condições crônicas – como **doenças autoimunes, síndrome metabólica, doenças inflamatórias intestinais e câncer** – apresentavam um denominador comum: **alterações da barreira intestinal, disbiose e desregulação do sistema imunológico.**

Apesar dos avanços da medicina tradicional, os tratamentos convencionais muitas vezes focavam apenas nos sintomas ou no controle farmacológico, sem abordar de forma integrada as **raízes metabólicas, imunológicas e epigenéticas da doença.** Isso levou o Dr. Beltran a buscar uma abordagem mais abrangente, que pudesse:

1. Corrigir a disbiose intestinal e restaurar o equilíbrio do microbioma, reconhecendo seu papel central no metabolismo e no sistema imunológico.

2. Reativar o sistema imunológico por meio da **terapia com altas doses de vitamina D** e cofatores, visando a modulação da inflamação crônica e a ativação do receptor VDR.

3. Reverter alterações epigenéticas que contribuem para o desenvolvimento e manutenção das doenças crônicas, utilizando nutrição personalizada, suporte mitocondrial e estratégias de compensação genética.

Assim nasceu o **Protocolo LGS**, estruturado em **três pilares fundamentais** (microbioma, imunidade e epigenética), com base em evidências científicas e prática clínica.

O objetivo do Dr. Beltran foi criar um **modelo integrativo, científico e prático**, capaz de oferecer a médicos e profissionais de saúde ferramentas para tratar pacientes de forma mais eficaz, indo além da supressão de sintomas e alcançando a **restauração do equilíbrio biológico.**

Hoje, o **Protocolo LGS** é reconhecido internacionalmente, com profissionais certificados pelo **SPIMS – Saint Patrick Institute of Medical Sciences (Columbus, OH, EUA)**, e continua a evoluir como um **referencial em medicina integrativa e terapia metabólica.**



PROTOCOLO LGS – CURSO INTERNACIONAL DE CERTIFICAÇÃO

Modulação Intestinal • Modulação Imunológica • Compensação Epigenética



Visão Geral

O **Protocolo LGS** (Leaky Gut Syndrome Protocol) é uma abordagem médica integrativa desenvolvida pelo **Dr. Eduardo Beltran** em 2015, no **Saint Patrick Institute of Medical Sciences (SPIMS)** em Columbus, Ohio, EUA.

O protocolo foi criado com base nos princípios da **medicina funcional, nutrigenômica, microbiologia clínica e terapias metabólicas avançadas**, com o objetivo de oferecer uma resposta terapêutica eficaz para pacientes com:

- Doenças autoimunes**
- Síndrome Metabólica**

A estrutura do protocolo se organiza em três **pilares fundamentais**, cuja interação regula o eixo intestino–imunidade–metabolismo.



Os Três Pilares Fundamentais

1. **Modulação do Microbioma:** Restauração da saúde intestinal por meio do reequilíbrio da microbiota, combate à disbiose, suporte à barreira mucosa e promoção da produção de ácidos graxos de cadeia curta (SCFAs).
2. **Modulação do Sistema Imunológico:** Uso de vitamina D em altas doses com cofatores, visando a ativação do receptor VDR, a redução de citocinas inflamatórias e a recuperação da tolerância imunológica.
3. **Compensação Epigenética:** Estratégias clínicas que restauram o metabolismo celular e a expressão gênica, com suporte à metilação, antioxidantes, bioenergética mitocondrial e hormese.

Pilares do Protocolo LGS

Modulação do
Microbioma

Modulação do
Sistema Imune

Compensação
Epigenética



Estrutura do Curso por Módulos:

O curso é organizado em 7 módulos, com aulas Quinzenais e progressão do básico ao avançado.

Módulo 1 – Introdução ao Protocolo LGS

- Fundamentos científicos do protocolo
- Integração clínica em doenças crônicas
- Estrutura geral do Protocolo e Metodologia Terapeutica

Módulo 2 – Microbioma: Eubiose vs Disbiose

- Anatomia e fisiologia intestinal
- SIBO, SIFO, IMO, LIBO, LIFO, LIMO
- Casos clínicos: Psoríase e Doença de Crohn
- Camada de Mucina, SCFAs e Taxonomia Microbiana
- DAO, intolerância à histamina,
- H. pylori e fisiopatologia

Módulo 3 – SIBO, Gases e Dietas Terapêuticas

- Migrating Motor Complex (MMC)
- Gases: Hidrogênio, Metano, H₂S
- Interpretação do teste respiratório de SIBO
- Dietas: Elementar, Carnívora, Low-FODMAP, Baixa em histamina
- Estratégias antimicrobianas e manejo do die-off

Módulo 4 – Eixo Microbioma–Nutrientes–Epigenética

- Fisiologia da Vitamina D
- Polimorfismos genéticos (SNPs)
- Interpretação: 25(OH)D, 1,25(OH)₂D, PTH
- Ciclo da Metilação
- Casos clínicos com bloqueios metabólicos

Módulo 5 – Mecanismos de Autoimunidade & VDR

- Mecanismos da autoimunidade
- Caso clínico: Psoríase autoimune
- VDR-BIF Method (Beltran & Guimarães et al.)
- Dieta anti-inflamatória com comprovação histológica

Módulo 6 – Integração Clínica: Casos Complexos

- Casos clínicos de Crohn, Celíaca, DM1, Autismo/TDAH entre outros
- Interpretação de exames integrados (GI-MAP + MCIS)
- Personalização terapêutica por fase e perfil do paciente

Módulo 7 – Histamina e MCAS

- Fisiologia da histamina e DAO
- Síndrome de Ativação Mastocitária (MCAS)
- Estratégias terapêuticas e nutricionais



Psoríase



Vitiligo



Artrite Reumatoide



Esclerose Múltipla



Lúpus

Critérios de Admissão:

Documentação necessária:

- Cópia do **diploma de graduação** na área da saúde
- Registro profissional ativo: CRM, CRN, CRO.
- Fotografia Profissional
- Após a inscrição online e a confirmação do pagamento, o(a) aluno(a) receberá, por e-mail, todas as informações referentes ao **cronograma do curso**, bem como o **link de acesso à plataforma** onde as aulas serão disponibilizadas.

Profissionais elegíveis:

- Médicos
- Nutricionistas
- Dentistas

É importante ressaltar que cada profissional deve atuar **dentro dos limites de competências estabelecidos pelo seu respectivo conselho de classe**.

A participação neste curso é aberta a profissionais de diferentes formações; contudo, ao aplicar os conhecimentos adquiridos, **cada participante deverá observar rigorosamente as normas éticas e legais que regem sua categoria profissional**, respeitando suas áreas de atuação e eventuais restrições previstas em lei ou regulamentação específica.

Formato e Carga Horária

 Idioma: Português

 Modalidade: **Aulas 100% online e ao vivo (Google Meet/Zoom)**

 Frequência: 2 sábados por mês (Quizenal) – Duração: 4h por aula

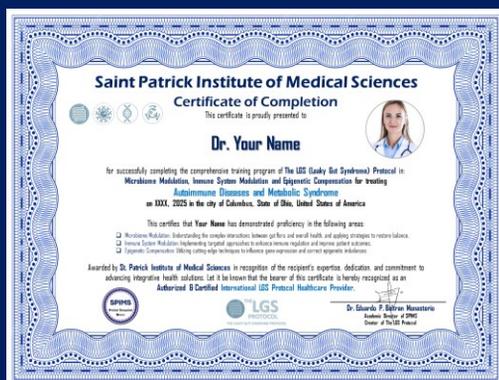
 Carga total: 7 módulos

Investimento

 Valor do curso: **US\$ 380 (trezentos e oitenta dólares)**

 Pagamento via PayPal

Inclui: Aulas online e ao vivo, aulas gravadas, material digital, avaliações, certificado internacional e registro oficial do SPIMS.



Exames usados no Protocolo LGS

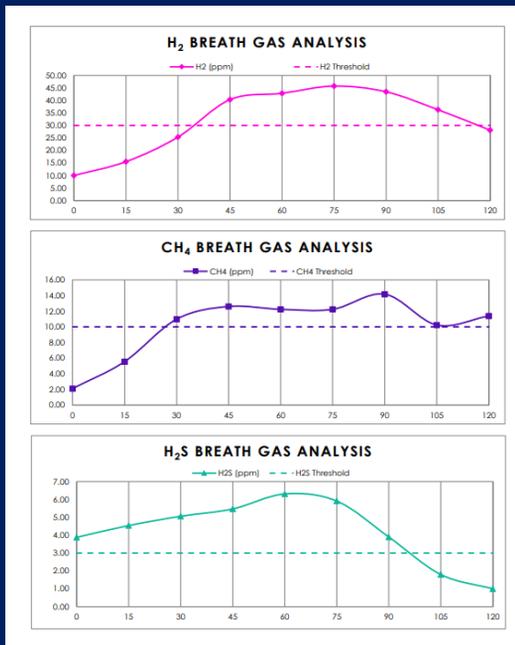
TESTE DE MICROBIOMA



GI-MAP
GI Microbial Assay Plus

STOOL TEST

TESTE RESPIRATÓRIO



MICROBIOME CONCORDANCE INDEX SCORE

SPIMS Microbiome Concordance Index Score (MCIS)
2025-2026 Classification

First Name: _____ Last Name: _____
DOB: _____ SEX: M [] F [] DATE OF SCORING: _____

A Gas Bacteria Correlation

Check one number for each gas type:

Hydrogen (H₂): [] 1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 [] 10
 Methane (CH₄): [] 1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 [] 10
 Hydrogen Sulfide (H₂S): [] 1 [] 2 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 [] 10

Is there correlation with SIBO Beath Test Gas Predominance?
 Yes [] No [] (Leave Blank is Breath Test was not done) **Total Gas Score:** _____

B Intestinal Health Markers

Check all that apply:

[] Calprotectin [] Zonulin [] Secretory IgA
 [] CRP (C-Reactive Protein) [] ESR [] Occult Blood Test
 [] Anti-gliadin [] Beta-Glucuronidase [] Elastase
 [] Steatocrit

Client: ACCESS MEDICAL LABORATORI 5151 CORPORATE WAY JUPITER, FL 33458	1	Patient: CP2, TEST DOB: 06/27/1992 Age: 25 Sex: M Fasting: N	
Phys: SARA, ALAN (561) 745-1233	Route#: 0	Page: 1	
Acc# 001471799 Chart# First reported on: 06/15/18	Coll. Date: 06/15/18 Coll. Time: 00:00 AM Recv. Date: 06/15/18 Recv. Time: 09:25:01 Final report date: 06/15/18	Print Date: 08/23/18 Print Time: 15:29	
Test Name	Results	Normal Range	Units
Report Status: FINAL			
VITAMIN D,25-HYDROXY Vitamin D,25-OH,Total	30	30.00 - 100	ng/ml
Notes: Therapy is based on the measurement of T... Most experts agree that Vitamin D deficiency... Vitamin D insufficiency is recognized as... The preferred level for Vitamin D (25-OH)...			

Vitamin D, PTH, Ca+ Lab Interpretation

MOSAIC DIAGNOSTICS

CLIENT #: _____
DNA Methylation Pathway Profile; Buccal Swab

Test requisition # _____
ORDER: _____
CLIENT REF: _____
PATIENT: _____
ID: _____
SEX: _____
AGE: DOB: _____

GENE NAME / VARIATION	MUTATION NOT PRESENT	MUTATION(S) PRESENT	CALL	
SHMT/C1420T		+/.	Hetero	Minus "+" represents no mutation
AHCY1	-/.		A	Plus "+" represents a mutation
AHCY2	-/.		T	"-/-" indicates there is no mutation
AHCY19	-/.		A	"+/." indicates there is one mutation
MTHFR/C677T		+/.	Hetero	"++" indicates there is a double mutation
MTHFR/A1298C	-/.		A	
MTHFR/3	-/.		C	
MTR/A2756G		+/.	He	
MTR/R166G		+/.	G	
MTR/R1595Y	-/.		C	

DNA Methylation Pathway Assessment



Seja um Provedor Internacional do Protocolo LGS



Dr. Eduardo Patrick Beltran M
Internal Medicine - Dermatology
Integrative Functional Medicine
Research Scientist - Vitamin D Expert
Creator of the LGS Protocol



Dr. Oliver Igor Kujis
General Medicine
Integrative Functional Medicine
Clinical Researcher - Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Fabiano Santos Guimarães
Occupational Medicine - Brazilian Air Force
Integrative Functional Medicine
Clinical Researcher - Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Ibrahim Arisoy
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Cassiana Ferian
Nutritionist
Integrative Functional Nutritionist
LGS Protocol Provider



Dr. Obada Yehia Daher
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Carlos Bayma
Urologist
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Mounir Mohamed Fayez Barake
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Vivian Sarmiento
Family Medicine
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Alin-Constantin Stancu
Integrative Functional Medicine
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Dr. Cátia Patricia Cruzio Miranda
Nutritionist
Integrative Functional Nutritionist
LGS Protocol Provider



Dr. Selma Maria Melo
Nutritionist
Integrative Functional Nutritionist
LGS Protocol Provider



Dr. Rui Ribas
Integrative Functional Nutritionist
Vitamin D Expert
LGS Protocol Provider



Seu Nome



THE LEAKY GUT SYNDROME PROTOCOL

5th Edition





THE **LGS**
PROTOCOL

THE LEAKY GUT SYNDROME PROTOCOL

5th Edition



Início Próxima Turma: 15 de Novembro, 2025

Inscrições:

researchdevelopment@spinsitute-ms.com

www.spims.org