

IL GRANDE MEDIATORE: IL MICROBIOTA



Ercole Demasi
ROMA 2019



**A REVOLUTIONARY CHANGE IN THE
AMERICAN LEGAL SYSTEM !!!!!!!**

MEDIATION

A scenic view of snow-capped mountains under a blue sky with scattered clouds. The mountains are rugged and covered in white snow, with some rocky outcrops visible. The sky is a clear, vibrant blue with a few wispy white clouds. The overall atmosphere is bright and crisp.

LE SCIENZE - MAGGIO 2019



ANCHE I DELFINI POTREBBERO SOFFRIRE DI ALZHEIMER

- RILEVATE PLACCHE DELLA PROTEINA BETA-AMILOIDE E DANNI DIFFUSI ALLE CELLULE DEL TESSUTO NERVOSO
- SECONDO DAVID DEVIS –UNIVERSITA' DI MIAMI- CAUSATI DALL'ACCUMULO DI **-beta-metilammino-alanina** NEL CERVELLO DEI CETACEI
- NEUROTOSSINA LIBERATA DAI CIANOBATTERI CHE VIVONO NEGLI AMBIENTI ACQUATICI
- IL CAMBIAMENTO CLIMATICO NE FAVORISCE LA CRESCITA, SQUILIBRANDO L'ECOSISTEMA MARINO

PIANETA ACQUA 2018-2019



- LA TERRA NON GODE DI OTTIMA SALUTE E ANCHE GLI OCEANI SOFFRONO.
- INDIVIDUARE CAUSE E SOLUZIONI PER UN FUTURO SOSTENIBILE, DOVE L'UOMO E L'INQUINAMENTO SONO PROTAGONISTI
- GIORNATA INTERNAZIONALE DELLA TERRA : **AQUAE IL FUTURO E' NELL'OCEANO** 21-11-2018
- **LE SCIENZE FEBBRAIO 2019 MICROBIOTA MARINO**
- DALLA CROSTA TERRESTRE FUORIESCONO GRANDI QUANTITA' DI **METANO**. SOLO NEL PACIFICO ORIENTALE SONO STATE SCOPERTE 450 EMISSIONI DI METANO-**GAS SERRA**-RESPONSABILE DEL 20% DEL RISCALDAMENTO DELL'ATMOSFERA
- **METANO**:GAS SERRA INFIAMMABILE, DA DECOMPOSIZIONE , STRETTAMENTE COLLEGATO ALLA **DISBIOSI** E ALLA **SIBO**(SM.INT.BOW.OVERGR)



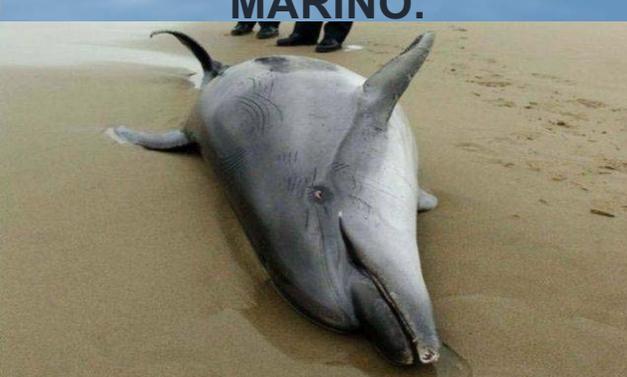
MICROBI E METANO!!!!

- IL 10% DEL METANO ATMOSFERICO EMERGE DA LUOGHI DI EMISSIONE DA FONDALI MARINI.
- IN ASSENZA DI CONTROLLI, LIMITAZIONI, MEDIAZIONI, BARRIERE...QUESTO QUANTITATIVO E' SUFFICIENTE A GENERARE UN CAOS CLIMATICO.
- C'E' PER FORTUNA UNA AZIONE DI MEDIAZIONE /LIMITAZIONE DEI DANNI DA EMISSIONE DI QUESTO GAS....I MICROBI CHE VIVONO NEI PUNTI DOVE IL METANO VIENE EMESSO
- I MICROBI CONSUMANO METANO CON NOTEVOLE VORACITA'...UN PO' COME AVVIENE NELL'INTESTINO TENUE DELL'UOMO!



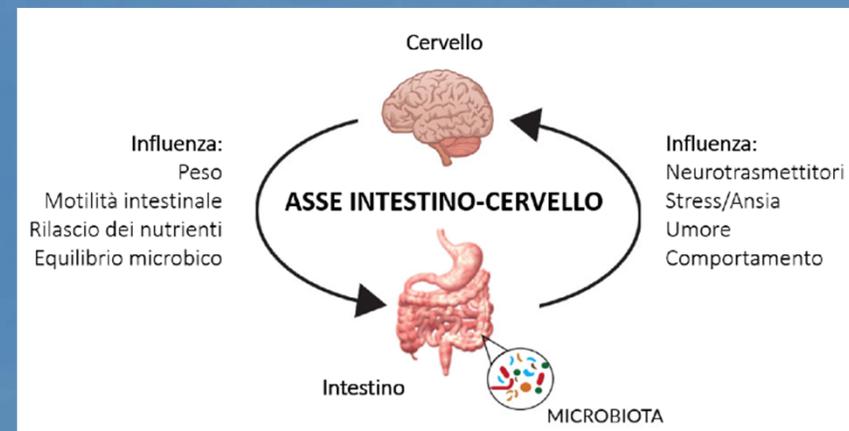
OSSIDAZIONE ANAEROBICA DEL METANO

- L'OSSIDAZIONE ANAEROBICA AVVIENE AD OPERA DI BATTERI
- L'80% DEL METANO EMESSO DAI FONDALI MARINI VIENE TRASFORMATO DAI BATTERI IN ROCCE/MONTAGNOLE CARBONATICHE SOTTOMARINE INNOQUE.
- UNA SOLA GOCCIA DI ACQUA DELL'OCEANO TROPICALE CONTIENE UN MILIONE DI MICROBI.
- LA SCOPERTA /COSTITUZIONE /CONFERMA DELL'ESISTENZA DI UN MICROBIOTA MARINO E' DEL 2017, BASATA SULLA SINERGIA /EQUILIBRIO /RESILIENZA TRA BATTERI -ROCCE-MONTAGNOLE CARBONATICHE DEL FONDALE MARINO,INQUINAMENTO.....
- **L'OPERA DI MEDIAZIONE PER EVITARE LO TSUNAMI DA UNA PARTE , E L'ALZHEIMER DEI DELFINI DALL'ALTRA , LA FANNO I BATTERI-MICROBIOTA MARINO.**



BRAIN –GUT GUT-BRAIN 2017

- L'ASSE BRAIN-GUT , LA TEORIA DEI DUE CERVELLI, NASCE DA LONTANO . IL SISTEMA CEREBRALE PIU' ANTICO , CHE E' RESPONSABILE DELLE PULSIONI E DEI COMPORAMENTI , E' STRETTAMENTE CORRELATO AD UN SECONDO SISTEMA NERVOSO ADDOMINALE –GUT - , FORMATO DALL'INSIEME DEI NERVI CHE PERCORRONO LA PARETE DEL CANALE ALIMENTARE E LA MUCOSA INTESTINALE .
- NEL LONTANO 1928, SULL'AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, IL GRANDE HL BOCKUS , PADRE DELLA GASTROENTEROLOGIA , SOSTENEVA CHE LA NEUROGENIC MUCOUS COLITIS , DIPENDEVA DALL'ASSE BRAIN-GUT.

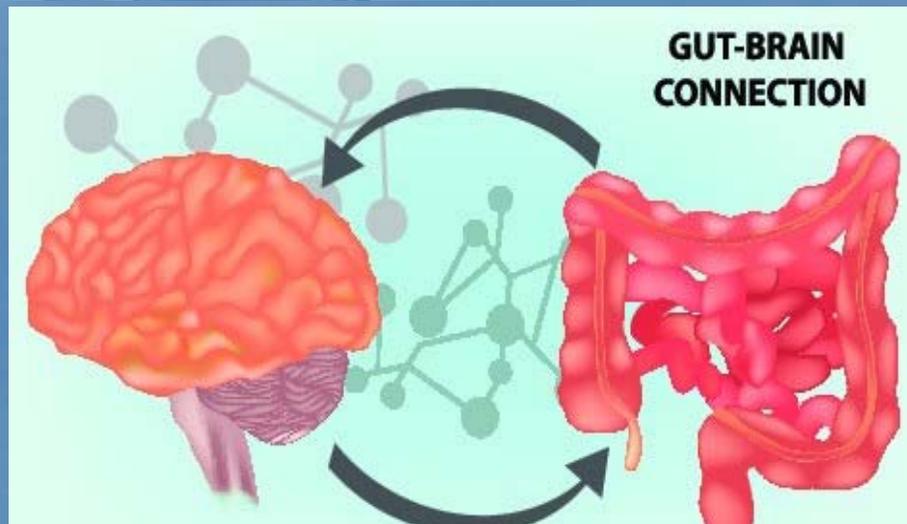


LA REGINA DEL MALE....

- MICROBIOTA ORALE



- MICROBIOTA INTESTINALE

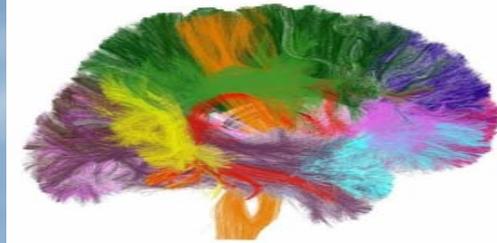


DAL MICROBIOTA INTESTINALE A ???

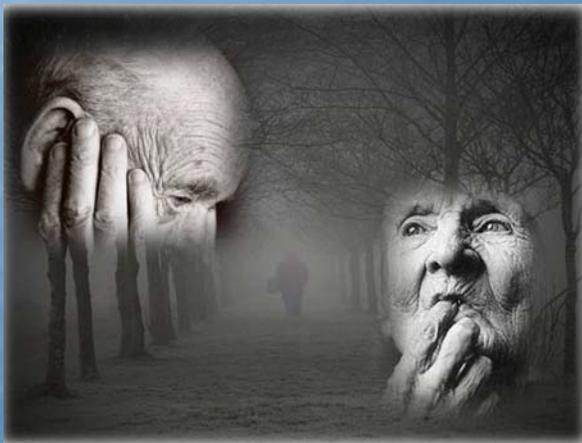
- LO SVILUPPO DEL « NUOVO MONDO» E' ANDATO/ STA ANDANDO MOLTO LONTANO : DAL MICROBIOTA INTESTINALE AL MICROBIOTA ORALE , A QUELLO CUTANEO, A QUELLO RESPIRATORIO , A QUELLO URO – GINECOLOGICO, A QUELLO OCULARE....a DISPARATE PATOLOGIE .



TORNIAMO AL NOSTRO DELFINO...



- UNO DEGLI ASSI PORTANTI DELLA MEDIAZIONE MICROBIOTA ORGANISMO/SALUTE /EUBIOSI E' PROPRIO TRA INTESTINO E CERVELLO
- BRAIN-GUT GUT –MICROBIOTA –BRAIN
- LA DISBIOSI INTESTINALE (DA INTESTINO PERMEABILE, GOCCIOLANTE , DA OVERGROWTH BATTERICA , DA TRASLOCAZIONE ...) ASSOCIATA A UNA ALTERATA PERMEABILITA' DELLA BARRIERA EMATO ENCEFALICA APRE UN ULTERIORE NUOVO MONDO NEL COMPLESSO SCENARIO DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE E DELLE PSICOSI...AD ,BRAIN FOG-BIPOLARISMO...



BRAIN-GUT GUT-MICROBIOTA-BRAIN-SKIN

- IL RUOLO DI MEDIAZIONE DEL MICROBIOMA E' BASATO SULLA PRODUZIONE DI COMPOSTI NEUROATTIVI, TRA CUI GLI SCFA, BUTIRRATO , ACETATO , PROPIONATO. IN PARTICOLARE ALCUNE SPECIE DI LATTOBACILLI E BIFIDI PRODUCONO ACIDO GAMMA-AMINOBUTIRRICO-GABA-PRINCIPALE NEUROTRASMETTITORE INIBITORIO NEL CERVELLO UMANO, E HANNO MOSTRATO UN EFFETTO DI REGOLAZIONE SUL SISTEMA SEROTONINERGICO.
- IL PROFILO/ FLORA BATTERICA DEL TRATTO DIGESTIVO PUO' RIDURRE LE PLACCHE AMILOIDI, RIDURRE L'INFIAMMAZIONE E MIGLIORARE LA MEMORIA.
- GLI ACIDI BILIARI PRODOTTI DAL MICROBIOMA RISULTANO AUMENTATI NEI PAZIENTI CON ALZHEIMER E SONO ASSOCIATI A DECLINO COGNITIVO E ATROFIA CEREBRALE

IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI/MICROBIOTA

- TIPI DI TUMORI :MELANOMA,RENE, VESCICA,POLMONE
- OBIETTIVO :CORREZIONE DELLA DISBIOSI INTESTINALE DA ANTIBIOTICI/CHEMIOTERAPICI----ESCLUSIONE COMPETITIVA /BARRIERA CONTRO MICRORGANISMI PATOGENI
- PARAMETRI CONSIDERATI : SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE DELLA MALATTIA PFS SOPRAVVIVENZA TOTALE OS
- AUMENTO DI OLTRE TRE MESI DI SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE DELLA MALATTIA
- RISPOSTA TERAPEUTICA SUPERIORE AI FARMACI ONCOLOGICI NEL GRUPPO CHE HA CORRETTO/SALVAGUARDATO IL MICROBIOTA
- SIGNIFICATIVA RIDUZIONE DELLA DIMENSIONE DEL TUMORE –MAGGIORE SOPRAVVIVENZA LIBERA DA PROGRESSIONE
- MAGGIORE ACCUMULO DI CELLULE IMMUNITARIE A LIVELLO DEL MICROAMBIENTE CANCEROSO

**IL
CANCRO
HA GIÀ
PERSO**

TERZO MILLENNIO:

- LA MEDICINA PERSONALIZZATA SUL CANCRO CONSISTE NELLA PIANIFICAZIONE DI UN TRATTAMENTO SPECIFICO PER OGNI SINGOLO INDIVIDUO
- IL MICROBIOTA /BIOMA SONO «INDIVIDUALMENTE» CORRELATI AL CANCRO
- IL CANCRO MODIFICA DIRETTAMENTE/INDIRETTAMENTE IL MICROBIOTA
- JAMES KINROSS –IMPERIAL COLLEGE LONDON - SOSTIENE CHE NON SI PUO' EFFETTUARE ASSISTENZA SANITARIA PERSONALIZZATA SENZA INSERIRE IL MICROBIOMA INTESTINALE NELLA STRATEGIA TERAPEUTICA, O SENZA AVERLO RIPORTATO IN UNA SITUAZIONE DI EUBIOSI, PENA LA NON RIUSCITA /NON PRATICABILITA' DI ALCUNE TERAPIE ONCOLOGICHE .



TERZO MILLENNIO...

- BIFIDOBATTERI LATTOBACILLI (PRODUTTORI DI ACIDO LATTICO) SONO FONDAMENTALI PER LA RIGENERAZIONE DEL RIVESTIMENTO EPITELIALE E PER LA DIFFERENZIAZIONE DELLE CELLULE STAMINALI INTESTINALI.
- NON E' OPPORTUNO INTRAPRENDERE UN QUALSIASI TRATTAMENTO DEL CANCRO SENZA LA « MEDIAZIONE POSITIVA» DEL MICROBIOTA (JAMES KINROSS-CHIRURGO...)
- VA RICERCATA UNA MAGGIORE EFFICACIA DELLE TERAPIE SCEGLIENDO
- 1) IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEL PAZIENTE (MEDICINA PERSONALIZZATA)
2) SEGUENDO IL MAKE UP GENETICO INDIVIDUALE DEL PAZIENTE (MEDICINA PREDITTIVA) E DELLA MALATTIA (MEDICINA DI PRECISIONE), UTILIZZANDO MUTAZIONI «DRUGGABLE» NELLA SCELTA DELLA TERAPIA, CORRISPONDENTI A SPECIFICI BERSAGLI MOLECOLARI, SU CUI INDIRIZZARE I FARMACI.

TERZO MILLENNIO

XXI SECOLO

- **IL PASSATO E' PROLOGO!!!**
- **LA SCIENZA MEDICA ,NEL MONDO DEL MICROBIOTA/BIOMA E' ALLA PREISTORIA DEL FUTURO!!!**

ITALIA
2050 IL FUTURO
REMOTO
DEL NOSTRO
PAESE

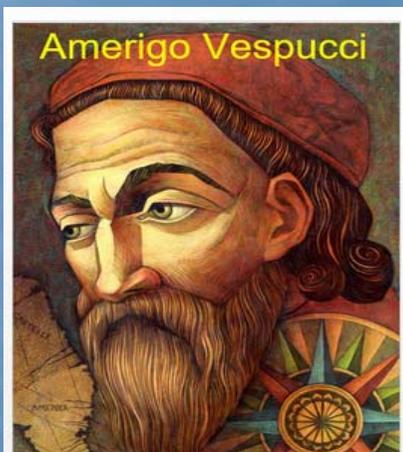
ITALIAN
INSTITUTE
FOR THE
FUTURE

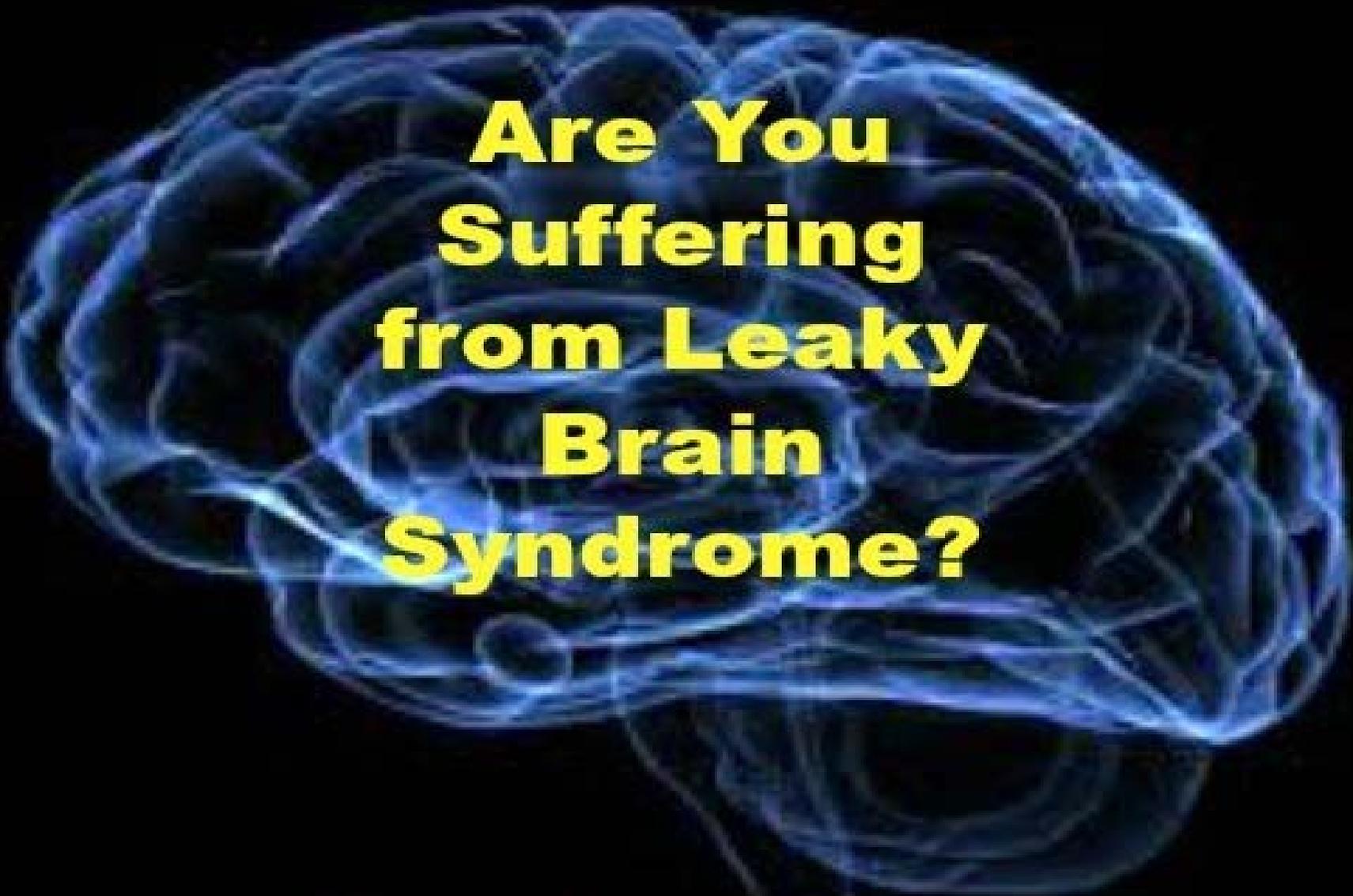
Discutine con noi
sabato 16 novembre 2013 CITTA' DELLA SCIENZA

Festival della Scienza
Genova, 25 ottobre _ 4 novembre 2018 | www.festivalscienza.it
Cambiamenti

1935 VITTORIO ERSPAMER :UN NUOVO MONDO !!!

- NEL 1935 ERSPAMER EVIDENZIO' DOCUMENTANDOLO, NON SOLO UN RAPPORTO STRETTO TRA CERVELLO E INTESTINO, FINO A PUBBLICARE NEL 1981 «THE BRAIN –GUT-SKIN TRIANGLE:NEW PEPTIDES , MA ANCHE UN ASSE BIDIREZIONALE GUT –BRAIN .
- A DETTA DI VICTOR MUTT DEL KAROLINSKA INSTITUTE FU UN PO' COME SCOPRIRE UN CONTINENTE NUOVO ED INESPLORATO : ED ERA VERO!!!
- VITTORIO ERSPAMER HA REALIZZATO NEL XX SECOLO QUELLO CHE DUE SUOI CONNAZIONALI, CRISTOFORO COLOMBO E AMERIGO VESPUCCI , FECERO CINQUE SECOLI PRIMA :SCOPRIRE UN MONDO NUOVO !

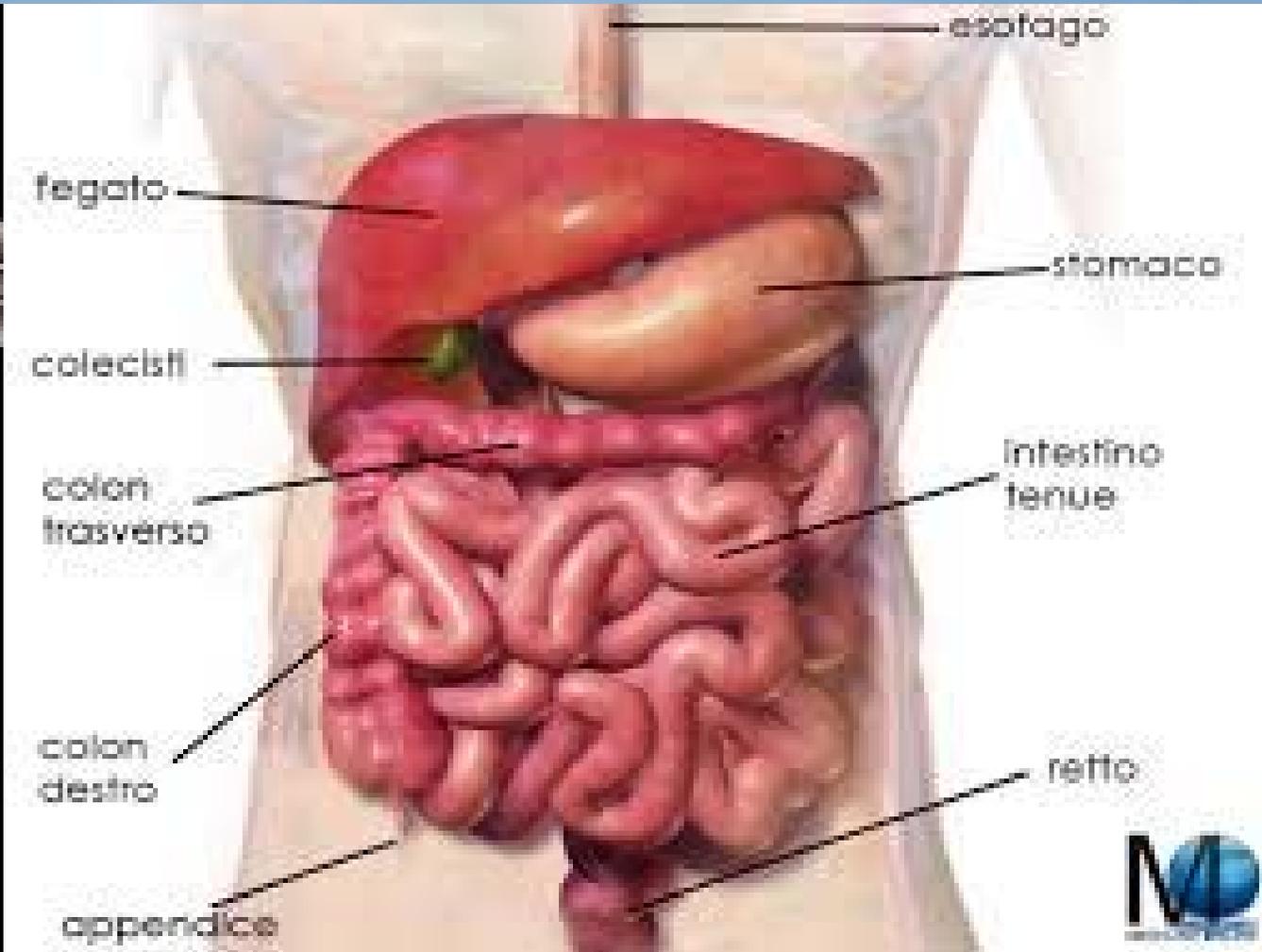


A glowing blue brain with a textured, almost ethereal appearance, set against a dark background. The brain is shown from a slightly elevated, lateral perspective. Overlaid on the brain is the text "Are You Suffering from Leaky Brain Syndrome?" in a bold, yellow, sans-serif font.

**Are You
Suffering
from Leaky
Brain
Syndrome?**

Mosswoodconnections.com

COLON-COLONNA → POSTURA???



LEAKY GUT,LEAKY BRAIN,LEAKY SKIN,MA NON SOLO!!!LEAKY SKELETON/BONE???

- NON SOLO NEL CORPO UMANO , MA ANCHE NELL'OCEANO , NEL TERRENO, NELLE PIANTE , NELLE ZONE SUOLO/RADICE TANTO CHE ALCUNI AFFERMANO CHE

IL MICROBIOTA E' L'AGRICOLTURA DEL FUTURO !!!
POSTURA, ALZHEIMER, OCEANI , TERRENO, FONDALI
MARINI, CANCRO IL NUOVO MONDO !!!
L'OGGI E' GIA' DOMANI !!!

