



# Experimentos en Desarrollo y Resolución de Conflictos

Evidence in Governance and Politics (EGAP) Learning Days Guatemala

# REPASO

- ✿ Medicina Medieval
- ✿ Ensayos Aleatorios Controlados
- ✿ Aprendiendo sobre desarrollo
- ✿ Resultados potenciales



# LAS PRÁCTICAS MEDIEVALES MÁS EXTRAÑAS



# SANGRE = HUMOUR CALIENTE



- ✿ La flebotomía restauraba el balance de 4 humores, lo cual ayudaba a sanar
- ✿ Práctica común, 1000 AC to 1900 DC
- ✿ Endosada en libros de texto médicos hasta 1935

# ESTUDIO OBSERVACIONAL DE LOUIS (1828)



Pierre Charles Alexandre Louis

Fuente: Di Palma et al. 2007.

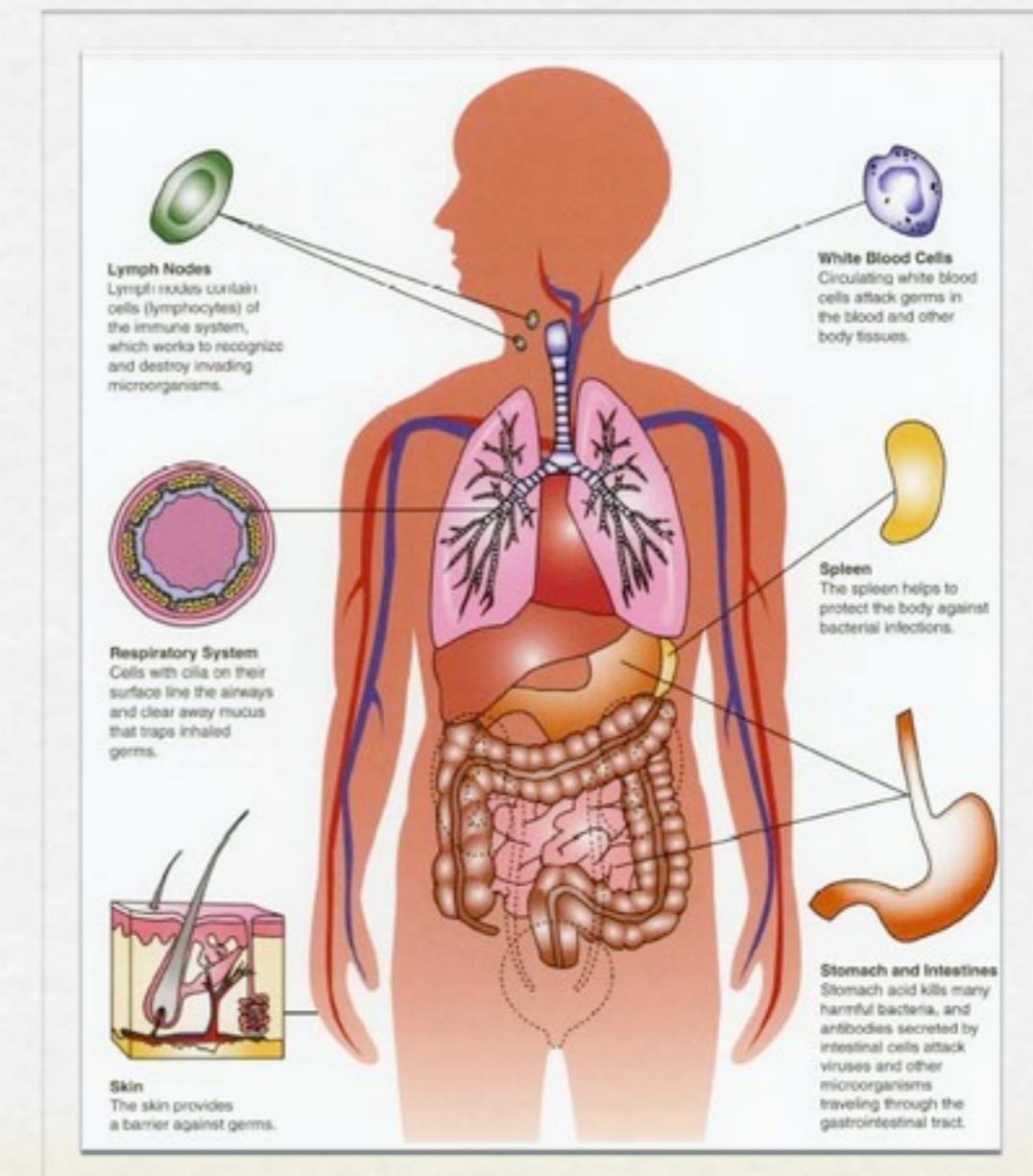
Bloodletting: Past & Present.

J Am Coll Surg

- ✿ 77 casos de neumonía
- ✿ 2 grupos homogéneos: sangró or no
- ✿ 2 sub-grupos: (a) sangró temprano/días 1-4 o (b) sangró tarde/días 5-9
- ✿ Aquellos que sangraron temprano se recuperaron 3 días antes que los que no
- ✿ 44% murieron cuando sangraron temprano
- ✿ 25% murieron cuando sangraron tarde
- ✿ Los pacientes mayores sangraron temprano murieron al doble de la tasa de los que sangraron tarde
- ✿ La conclusión de Louis:  
*El sangrado beneficiaba a los pacientes más jóvenes*

# FACTORES DE “CONFUSIÓN”

- \* El robusto *sistema imunológico humano*
- \* La gente se recuperaba, *incluso al sangrar*



# ENSAYO ALEATORIZADO CONTROLADO (RCT)



- ✿ Intervención o tratamiento
- ✿ *Aleatoriamente* se asigna a un grupo relativamente grande de sujetos
- ✿ La aleatorización controla por factores observables *y* no observables

# RCTS EN FLEBOTOMÍA?

- ✿ Basados en RCTs, la flebotomía se prescribe ahora para:
- ✿ Sobrecarga de hierro (*haemochromatosis*)
- ✿ Exceso de células rojas (*polycythemia*)



\* Hunyady AI, Ehlers MA. Severe polycythemia in an infant with uncorrected teratology of Fallot presenting for noncardiac surgery. *AJ Clin Anesthesia* 2006;18:221–223.

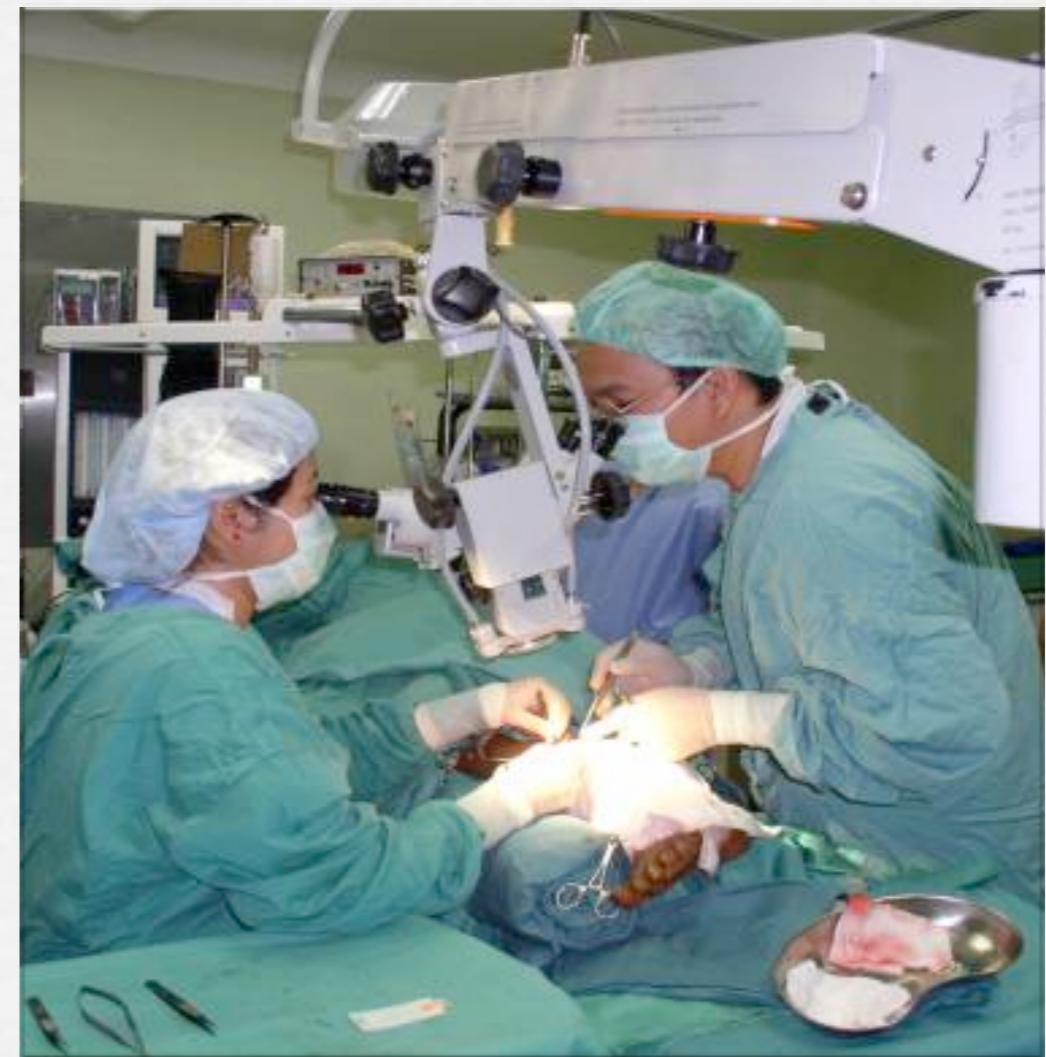
\* Cornu P. Long-term hematological management of cyanotic congenital heart diseases. *Arch Mal Coer Vaiss* 1994;87:1413–1420.

\* Thorne SA. Management of polycythemia in adults with cyanotic congenital heart disease. *Heart* 1998;79:315–316.

\* Ware RE, Zimmerman SA, Silvestre PB, et al. Prevention of secondary iron stroke and resolution of transfusional iron load in children with sickle cell anemia using hydroxyurea and phlebotomy. *J Pediatr* 2004;145:346–352.

# RCTS CON SANGUIJUELAS?

- \* Los RCTs sugieren sanguijuelas para congestión venosa aguda (hinchazón) relacionada con microcirugía
- \* Un RCT sugiere que las sanguijuelas son efectivas para tratar la osteoartritis de rodilla



\* Weinfeld AB, Yuksel E, Boutros S, Gura DH, Akyurek M, Friedman JD. Clinical and scientific considerations in leech therapy for the management of acute venous congestion: an updated review. Ann Plast Surg 2000;45: 207-212.

\* A. Michalsen, S. Klotz, R. Lüdtke, S. Moebus, G. Spahn, and G.J. Dobos. "Effectiveness of Leech Therapy in Osteoarthritis of the Knee. A Randomized, Controlled Trial." Annals of Internal Medicine (4 November 2003) 139: 724-730.

# RCTS CON SANGUIJUELAS?

- \* Los RCTs sugieren sanguijuelas para congestión venosa aguda (hinchazón) relacionada con microcirugía
- \* Un RCT sugiere que las sanguijuelas son efectivas para tratar la osteoartritis de rodilla



\* Weinfeld AB, Yuksel E, Boutros S, Gura DH, Akyurek M, Friedman JD. Clinical and scientific considerations in leech therapy for the management of acute venous congestion: an updated review. Ann Plast Surg 2000;45: 207-212.

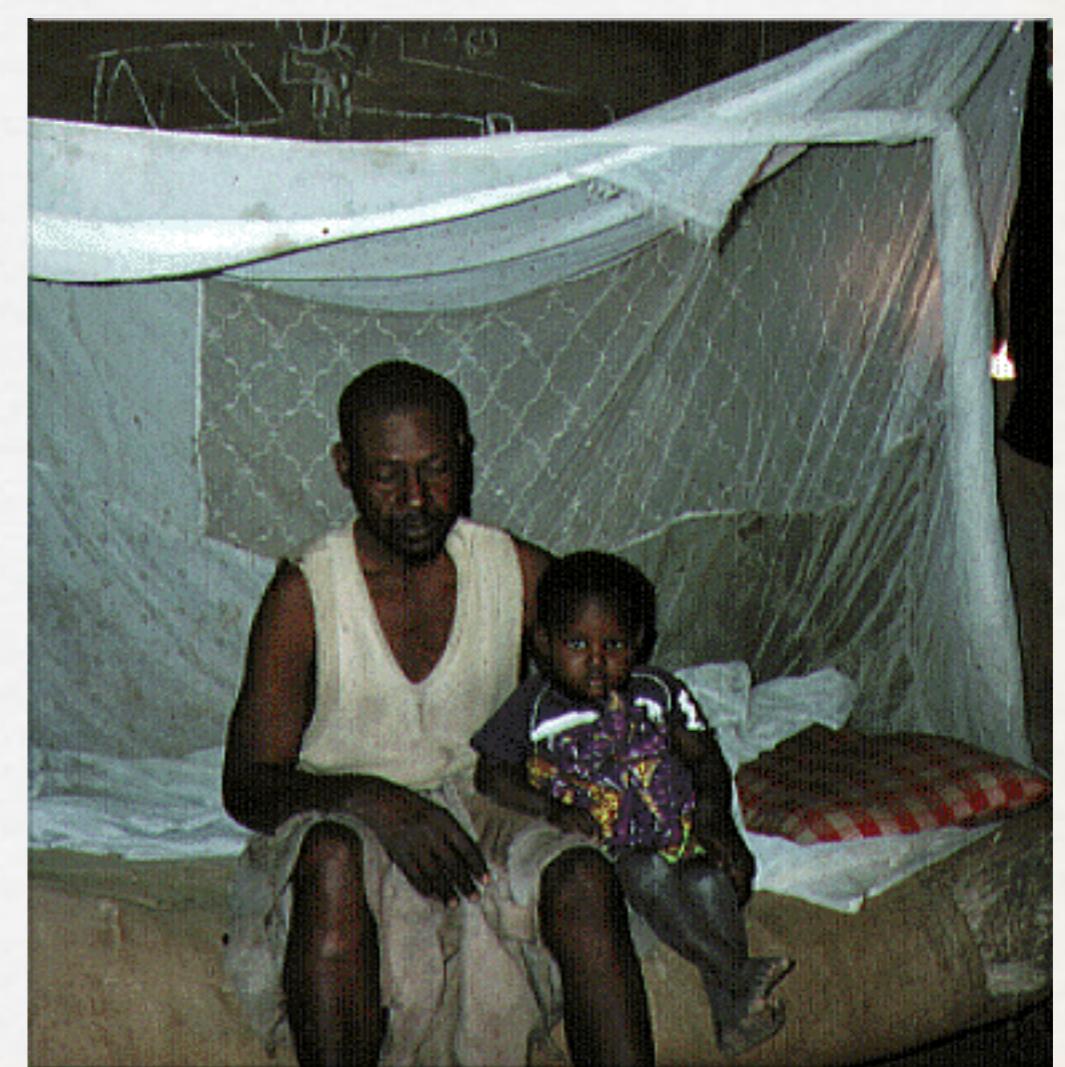
\* A. Michalsen, S. Klotz, R. Lüdtke, S. Moebus, G. Spahn, and G.J. Dobos. "Effectiveness of Leech Therapy in Osteoarthritis of the Knee. A Randomized, Controlled Trial." Annals of Internal Medicine (4 November 2003) 139: 724-730.



¿QUÉ TIENEN QUE VER LA  
FLEBOTOMÍA Y LAS SANGUIJUELAS  
CON DESARROLLO Y CONFLICTO?

# AFIRMACIONES SIN EVIDENCIA CAUSAL

- \* La educación promueve el crecimiento económico
- \* El microcrédito reduce la pobreza
- \* Vender mosquiteros incrementan su uso
- \* El desarrollo dirigido por la comunidad resuelve el conflicto





# APROXIMACIONES EXPERIMENTALES A LA AYUDA INTERNACIONAL

# QUIZ #1



- \* ¿Cuál es la forma más rentable de proporcionar años adicionales de educación para los niños pobres?
  - \* A. Comidas gratis
  - \* B. Pagar a los padres
  - \* C. Dar uniformes gratis
  - \* D. Enseñar los beneficios de la educación
  - \* E. Desparasitar a los niños

# DESPARASITAR AUMENTA LA ASISTENCIA A LA ESCUELA

- \* Kremer & Miguel (2004) & Bobonis, Miguel & Sharma (2004)
- \* Dos países: Kenia e India
- \* Los medicamentos que tratan parásitos intestinales redujeron el absentismo estudiantil en un 20-25%
- \* Desparasitar = forma muy costo efectiva de llevar más niños a la escuela



# QUIZ #2



- \* ¿Cuál es la mejor forma de hacer que las personas con amenaza de malaria usen mosquiteros tratados con insecticida?
  - \* A. Hacer que paguen por los mosquiteros
  - \* B. Dar los mosquiteros gratis

# DISTRIBUCIÓN DE MOSQUITEROS

- \* Cohen & Dupas (2010), *QJE*:
- \* La demanda cayó un 60% cuando el precio aumentó de \$ 0 a \$ 0.60
- \* No hay cambio en el uso de redes compradas o gratis
- \* Las personas más enfermas no tienen más probabilidades de comprar mosquiteros



# QUIZ #3



- \* ¿El microcrédito es una manera eficaz de reducir la pobreza?
  - \* A. De acuerdo
  - \* B. En desacuerdo

# MICROCRÉDITO

- \* Banerjee, Duflo, Glennerster & Kinnan (2009) at MIT's Jameel Poverty Action Lab
- \* El microcrédito mejoró la inversión de los emprendedores en bienes duraderos
- \* El microcrédito no tuvo efectos sobre:
  - \* Empoderamiento femenino
  - \* Educación
  - \* Salud



# QUIZ #4

- \* ¿El desarrollo impulsado por la comunidad es una manera eficaz de reconstruir después del conflicto?
  - \* A. De acuerdo
  - \* B. En desacuerdo



# PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EXPERIMENTOS PARA REDUCIR LA POBREZA



- ✿ Leer *Poor Economics* ;-)
- ✿ Revisar [http://  
www.povertyactionlab.org/](http://www.povertyactionlab.org/)
- ✿ Ver [https://www.ted.com/  
talks/  
esther\\_duflo\\_social\\_experi  
ments\\_to\\_fight\\_poverty](https://www.ted.com/talks/esther_duflo_social_experiments_to_fight_poverty)