

Gestational Diabetes Management: Improving Maternal Health Outcomes in Nicaragua

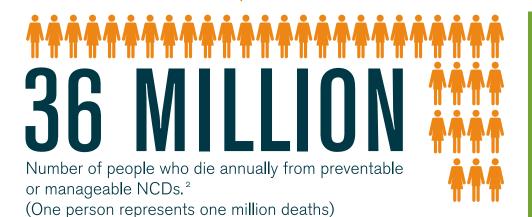
Rebecca Firestone, Guadalupe Canales Reñazco, Sarah Walker, Heather White GMNHC, Mexico City October 20, 2015





Global Impact of NCDs

Noncommunicable diseases (NCDs) are estimated to cause cumulative global economic losses of \$47 trillion by 2030—equivalent to approximately 75% of the 2010 global GDP. The economic toll for low and middle income countries alone is projected to reach \$21 trillion.¹



80%

of those people are living in developing countries. That's about 29 million people—more than double the populations of New York City, Los Angeles, and Chicago combined.



NCD deaths are projected to increase by 150/0 globally by 2020.3

The greatest increases will be in Africa and Southeast Asia, where they will increase by





Globally, **21.4 million** live births with hyperglycemia in pregnancy in 2013

About 50% of women with GDM develop type 2 diabetes w/in 5 years

Increased risk of future onset of type 2 diabetes in children of mothers with untreated GDM





Why is GDM not being addressed?

- Low awareness by providers and women
- Poor data
- Lack of consistent global guidelines for screening
- Fragmented advocacy/strategies in maternal health
- Missing supplies





PASMO's Gestational Diabetes Project

Recomendaciones para cuidar tus pies

- Evita andar descalza.
- El lavado de los pies lo debes de hacer con agua al tiempo y no utilices pastes muy duros; pueden provocar lesiones en la piel. Debes secarte bien, especialmente en los espacios entre los dedos, la humedad favorece el desarrollo de hongos.
- Trata de cortarte las uñas con cuidado para evitar que se entierren o infecten.
- Evita usar calcetines o medias zurcidas, procurando que no formen arrugas. Tampoco las uses demasiado apretadas.
- El zapato debe ser amplio, suave y desahogado, para evitar que te lastimen y hagan ampollas.
- Al comprar zapatos nuevos, hacelo al final del día, pues los pies están hinchados y así vas a saber si los zapatos aprietan o no.

Recomendaciones para cuidar tu piel

- Después del baño asegurate de secarte bien sobre todo en los lugares donde el agua puede esconderse, (debajo de los brazos, senos, entre las piernas, etc).
- Toma mucha agua para que la piel este humectada y sana; se recomienda como mínimo, de 8 a 10 vasos con agua al día.
- Usa ropa interior de algodón, ya que te permite que el aire circule mejor entre la ropa y la piel.

Acordate...

- la Diabetes puede tener consecuencias a corto y largo plazo que afectan tu calidad de vida.
- cumplí estrictamente con las citas médicas, nutrición y laboratorio. Realiza actividad física y toma los medicamentos (vitaminas) que te oriente el médico.
- es mejor que lleves una rutina: un horario para tomar medicamentos, comer y realizar actividad física.
- acudir al médico si te sentís mal de salud, debes recibir atención médica si tenés alguna infección, accidente o algún evento que descontrole tu azúcar en sangre.

"No te desanimes, si llevas un buen control de tu azúcar en sangre podes tener una mejor calidad de vida durante mucho tiempo y llevar a feliz término tu embarazo"



Con el auspicio de:

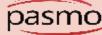






Autocuidado de las Embarazadas con Diabetes Mellitus Gestacional







The model

- Provider training and supportive supervision within an existing reproductive health platform
- Ensure adequate supply of tests and adherence to guidelines
- Nutritional counseling integrated into antenatal care
- SMS reminders for motivation
- Post-partum follow-up





Results to date

381 providers trained

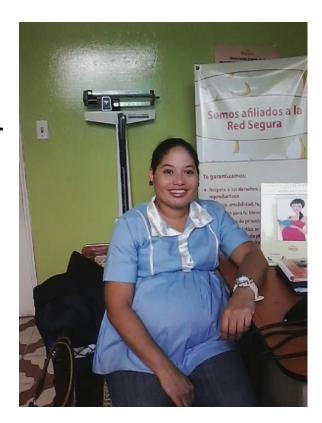
8,223 women screened with FBG

4,524 women screened with OGTT

1,153 women diagnosed

686 women receiving nutritional counseling

4% of recorded births, >4000g birthweight





Key lessons

- Early intervention with diet and physical activity
- When women change their diets, their families change their diets
- Hospital engagement to continue screening and counseling
- Important to sensitize employers to support women with diabetes
- Government support for a low-cost intervention with long-term potential







FIGO INITIATIVE ON GESTATIONAL DIABETES

FIGO recommends universal testing—all pregnant women should be tested for hyperglycemia during pregnancy using a one-step procedure

WHY TEST DURING PREGNANCY?

- ---> Maternal and newborn outcomes depend on maternal glycemic control
- ---> Testing is the only route to diagnosis and management
- Testing only women with 'risk factors' will miss half of the women with GDM
- Accounting for long term benefits and outcomes show that universal testing is cost effective



2 of 4

SUCCESSFUL DIAGNOSIS

Diagnosis is best using lab results of VENOUS PLASMA SAMPLES but using a plasma calibrated HAND HELD GLUCOMETER is also acceptable

Use WHO diagnosis criteria Pragmatic guides for **testing**, **diagnosis** and **management** must be based on each country's available:



Finances



Human Resources



Infrastructure Resources

All countries have an obligation to implement the best testing and management practices they can!

PRIORITY COUNTRIES:

India, China, Nigeria, Pakistan, Indonesia Bangladesh, Brazil and Mexico



These 8 countries account for 55% of global live births and 55% of the global





connect with us



VISIT US psi.org



facebook.com/ PSIHealthyLives



SEE OUR IMPACT psiimpact.com



FOLLOW US @PSlimpact





FOLLOW US
linkedin.com/company/
population-services-international

- World Diabetes Day celebrations
- Launch of sticker to better track women enrolled in program
- Presentation at Bautista Medical Congress
- Growing awareness and recognition of program beyond intervention hospitals

¿QUE ES LA DIABETES MELLITUS GESTACIONAL?

Es tener el nivel de azúcar alto durante el embarazo.

El riesgo de padecer de Diabetes durante el embarazo aumenta cuando:



- ♦ ¿Usted tiene mas de 30 años?
- ♦ ¿Tiene algún familiar cercano que tenga o haya padecido de diabetes?
- ♦ ¿Usted ha tenido Diabetes en otros embarazos?
- ♦ ¿Usted dio a luz un bebé muy grande?
- ♦ ¿Ha tenido usted dos o más abortos espontáneos?
- ♦ ¿Usted tiene obesidad o sobrepeso?
- ♦ ¿Tiene usted manchas oscuras en el cuello, axilas y entrepierna?

Si una de estas respuestas es positiva, usted puede tener Diabetes gestacional.

¡Dígaselo a su medico!





