



# Mi Universidad

## **Alteraciones del metabolismo materno-fetal en la diabetes gestacional**

*Bryan Reyes González*

*Alteraciones del metabolismo materno-fetal en la diabetes gestacional*

*3er Parcial*

*Ginecología y Obstetricia*

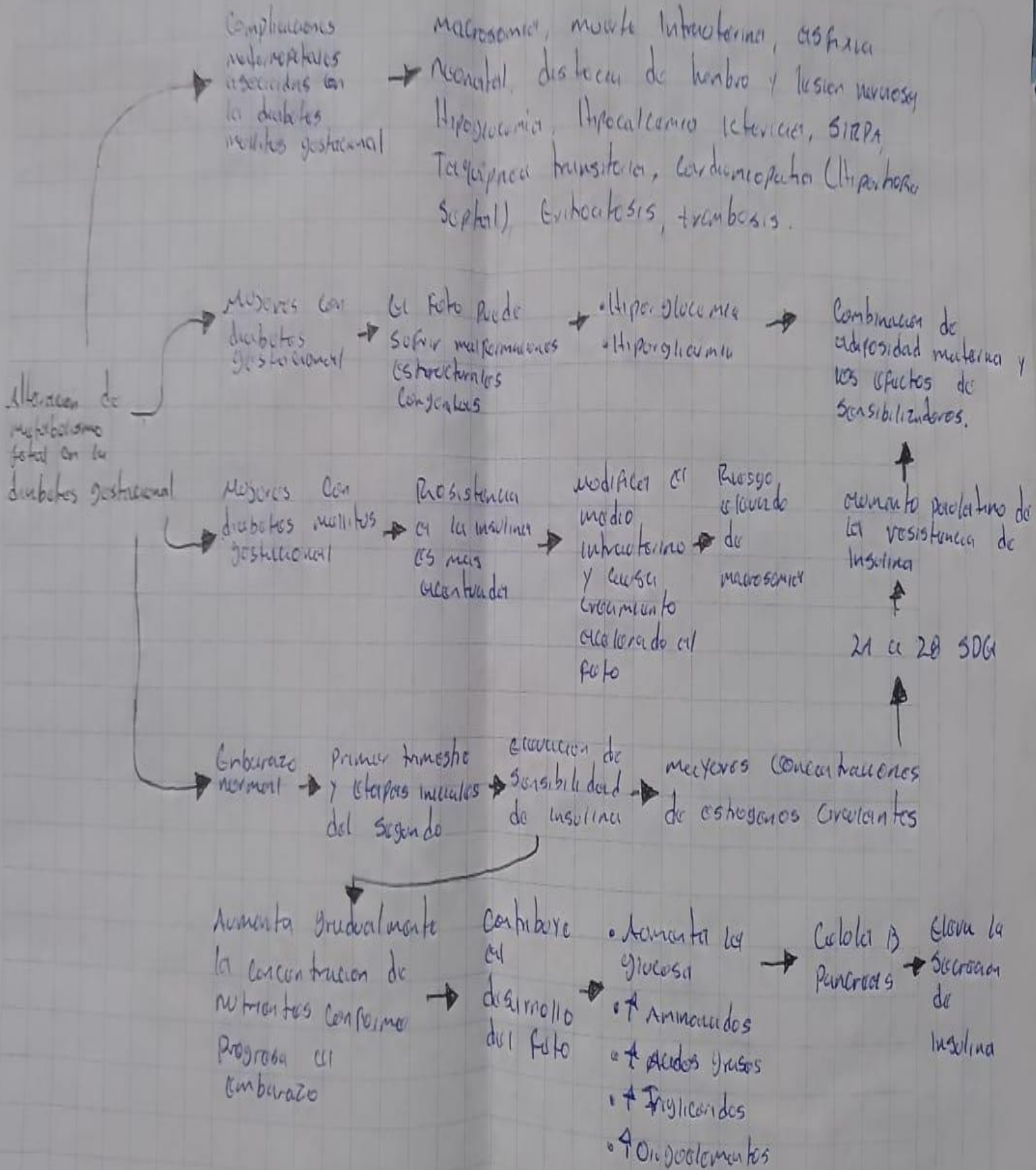
*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura en Medicina Humana*

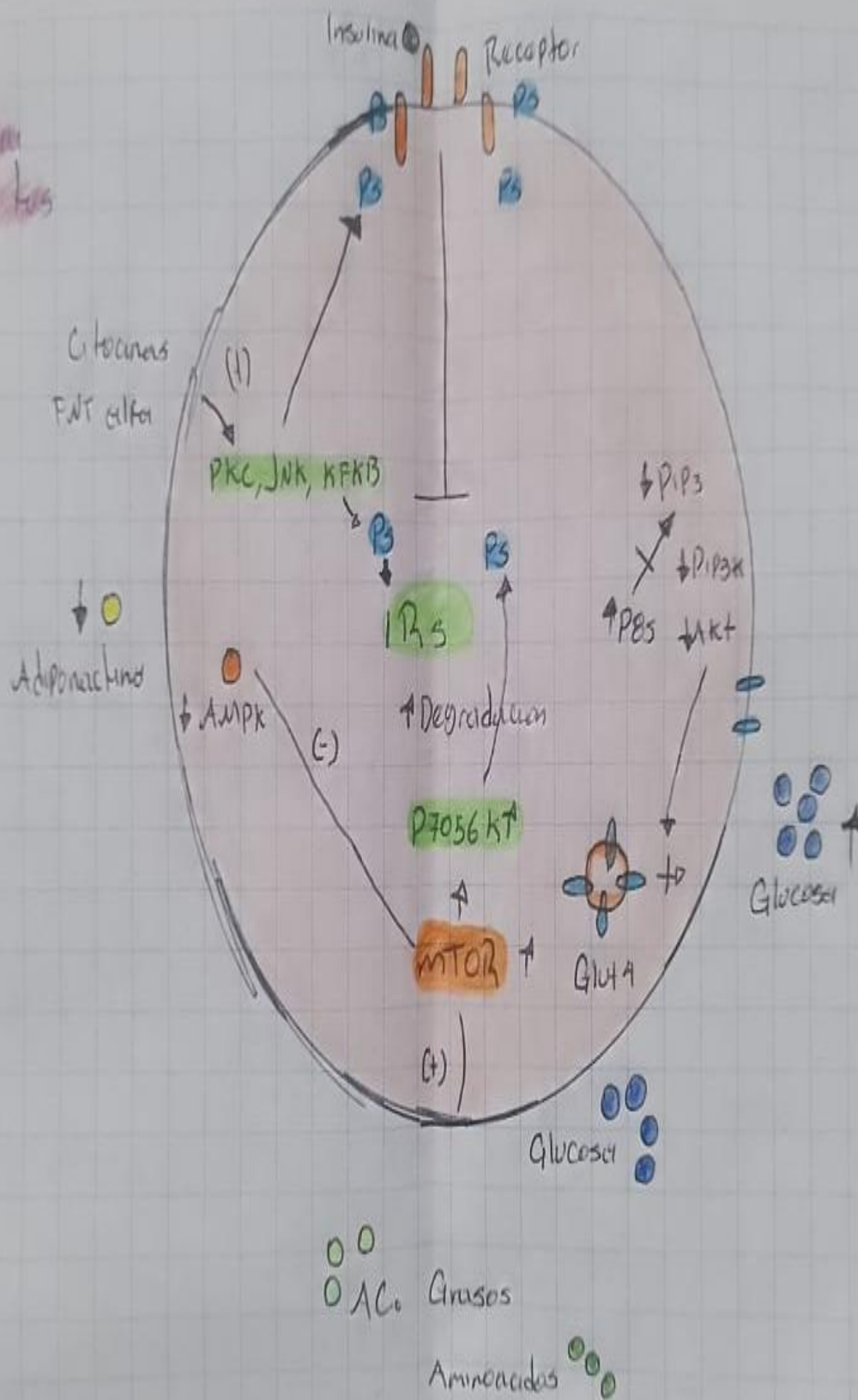
*6to Semestre Grupo "C"*

*Comitán de Domínguez Chiapas a Viernes 24 de Mayo del 2024*

# Bryan Foxos González



Fisiopatología de la diabetes gestacional



Cambios celulares que contribuyen a la resistencia a la insulina. El exceso de citocinas y de nutrientes, y la baja de adiponectina, modifican la formación de factores de transcripción y alteran la fosforilación del receptor de insulina y del IRS, que son rápidamente degradados; el final disminuye la movilización de GLUT-4 a la membrana.



## Función Cardiorespiratoria

### Hiperglicemia e hiperosmolaridad

Los hiperglicemias e hiperosmolaridad fatal crónica puede ocasionar aumento de glucosano en el septum interventricular. Las bases moleculares que sostienen los hipertrófico miocárdico e hipertrofia septal en algunos niños de madre diabética son desconocidas. Pero hace 2 años se ha propuesto que se debe a polimerismos y alteración en las telomerasas que codifican los genes Hox, al faltar de crecimiento epidérmico y los MAP quinasa.

Durante el periodo neonatal el cuadro clínico es de observación de flebo ventricular izquierdo y el manejo se debe corregir la deshidratación y la hiperviscosidad con el fin de evitar que los síntomas se exacerbem.

El tratamiento depende del estado clínico del paciente, en caso de fallo cardíaco congestivo se propone el uso de betabloqueadores, no se recomienda al manejo con inotrópicos como primera elección. Usualmente la lesión es transitoria y se puede resolver en semanas o meses.

# Efecto Somogyi

Efecto Somogyi

Hiperglucemia nocturna

Diabéticos

- Causas:
  - La causa principal son las hipoglucemias nocturnas
- Hormonas:
  - Crecimiento
  - Cortisol
  - Catecolaminas

Prevención:

- Buen control de nuestros niveles de glucosa
- Control de los hidratos
- Evitar el consumo de alcohol
- Actividades antes de ir a dormir
- Tipo de insulina

Si el nivel de azúcar en la sangre se encuentra bajo entre las 2am y 3am se trata de Somogyi

## Definición

Si el nivel de azúcar en la sangre desciende demasiado en las primeras horas de la mañana, se liberan hormonas. Estas ayudan a revertir el nivel bajo de azúcar en la sangre. Pero reducen también el nivel de azúcar en la sangre que son más altos de lo normal por la mañana. Ejemplos:

- Una persona que se inyecta insulina no come un refrigerio el día antes de acostarse como adolescentes y el nivel de azúcar en la sangre de la persona desciende durante la noche.



# Fenomeno de alba

Fenomeno de alba

Si el nivel de azúcar en la sangre es normal entre las 2am y 3am probablemente sea fenomeno de alba

- Prevencion
  - Quitar carbohidratos antes de acostarse
  - Cambiar dosis de insulina o medicamentos para la diabetes
  - Cambiar un medicamento diferente para la diabetes

- Definicion
  - Es un aumento del nivel de glucosa en la sangre que se produce en primeras horas de la mañana en personas con diabetes
- Hormonas
  - Cortisol
  - Epinefrina
  - Glucagon

- Se debe a:
  - No recibir una cantidad suficiente de insulina o insulina incorrecta
  - No recibir la dosis adecuada de medicamentos para la diabetes la noche anterior
  - Haber comido un refrigerio que contenga carbohidratos la noche anterior

Si el nivel de azucar en la sangre tiene un aumento normal cuando el organismo de una persona se prepara para despertar. Su fuente del fenomeno de alba

Con las primeras horas los hormonas hacen que el cuerpo libere grandes cantidades de azucar en el torrente sanguineo.

Si al organismo no produce suficiente insulina los niveles de azucar en la sangre pueden aumentar.

BIBLIOGRAFÍAS:

<https://www.medigraphic.com/pdfs/medintmex/mim-2008/mim082h.pdf>

<https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/temas-de-salud/el-fenmeno-del-alba-y-el-efecto-de-somogyi-zx3495>

<https://www.solucionesparaladiabetes.com/magazine-diabetes/que-es-el-efecto-somogyi/>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/diabetes/expert-answers/dawn-effect/faq-20057937>