



Covid-19 y DMT2

Dr. Carlos Jorge Mendieta Macedo

Dr. Carlos Jorge Mendieta Macedo.

- Médico Cirujano. UNAM.
- Medicina Interna. Escuela médico naval.
- Certificado vigente. Consejo mexicano medicina interna.
- Profesor medicina. UNAM.
- Profesor psicología. Unitec.
- Asesor médico. Laboratorio Chopo.

Numeralia

- DM 537,000,000 mundo. (FID, 2021)

1. China (140,869,600)

2. India (74,149,700)

3. Pakistán (32,964,500)

4. EEUU (32,215,300)

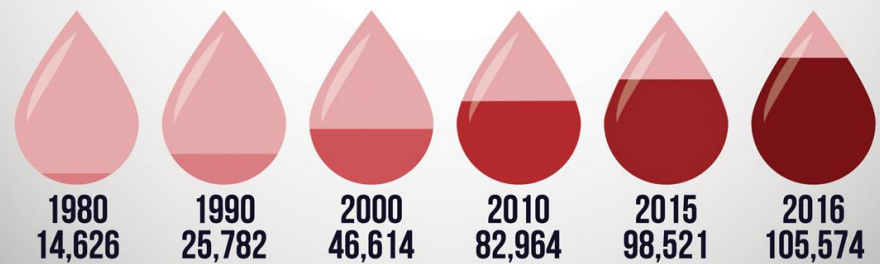
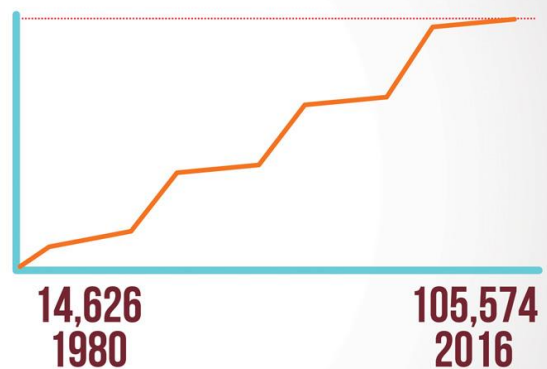
5. Brasil (15,733,600)

6. México (14,123,000)

DEFUNCIONES POR DIABETES EN MÉXICO

FUENTE: INEGI, ESTADÍSTICAS DE MORTALIDAD 2016

EN MÉXICO,
SE INCREMENTARON
LOS FALLECIMIENTOS
POR DIABETES




Federación Mexicana
de Diabetes, A.C.



www.fmdiabetes.org



FedMexDiabetes



@fmdiabetes

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



Diez principales causas¹⁵ de muerte por sexo¹⁶

Rango	Total	Hombre	Mujer
1	Enfermedades del corazón 218 885 En 2019 fueron 156 041	COVID-19 129 329	Enfermedades del corazón 97 233 En 2019 fueron 72 768
2	COVID-19 201 163	Enfermedades del corazón 121 637 En 2019 fueron 83 258	Diabetes mellitus 72 173 En 2019 fueron 52 643
3	Diabetes mellitus 151 214 En 2019 fueron 104 354	Diabetes mellitus 79 038 En 2019 fueron 51 711	COVID-19 71 829
4	Tumores malignos 90 645 En 2019 fueron 88 680	Tumores malignos 44 498 En 2019 fueron 43 296	Tumores malignos 46 145 En 2019 fueron 45 384
5	Influenza y neumonía 56 830 En 2019 fueron 31 081	Influenza y neumonía 34 897 En 2019 fueron 17 034	Influenza y neumonía 21 928 En 2019 fueron 14 046

Diabetes de nueva aparición

- Varios estudios han informado que la diabetes preexistente, así como la diabetes recién diagnosticada con una primera medición de glucosa al ingreso hospitalario, se asocian con un mayor riesgo de mortalidad por todas las causas en pacientes hospitalizados con COVID-19.
- En una revisión sistemática de 3,711 pacientes con COVID-19 de 8 estudios (492 pacientes con diabetes de nueva aparición), la prevalencia agrupada de diabetes de nueva aparición fue del **14.4%** (IC del 95%: 5.9-25.8%) de un metaanálisis de efectos aleatorios.

PREEXISTING DIABETES

- Obesity
- Reduced exercise
- Mental health-related factors affecting lifestyle

STRESS HYPERGLYCEMIA

- Insulin resistance
- Increased FFA secretion
- Increased lipolysis
- Increased release of inflammation mediators (TNF α)
- Increased glucose production

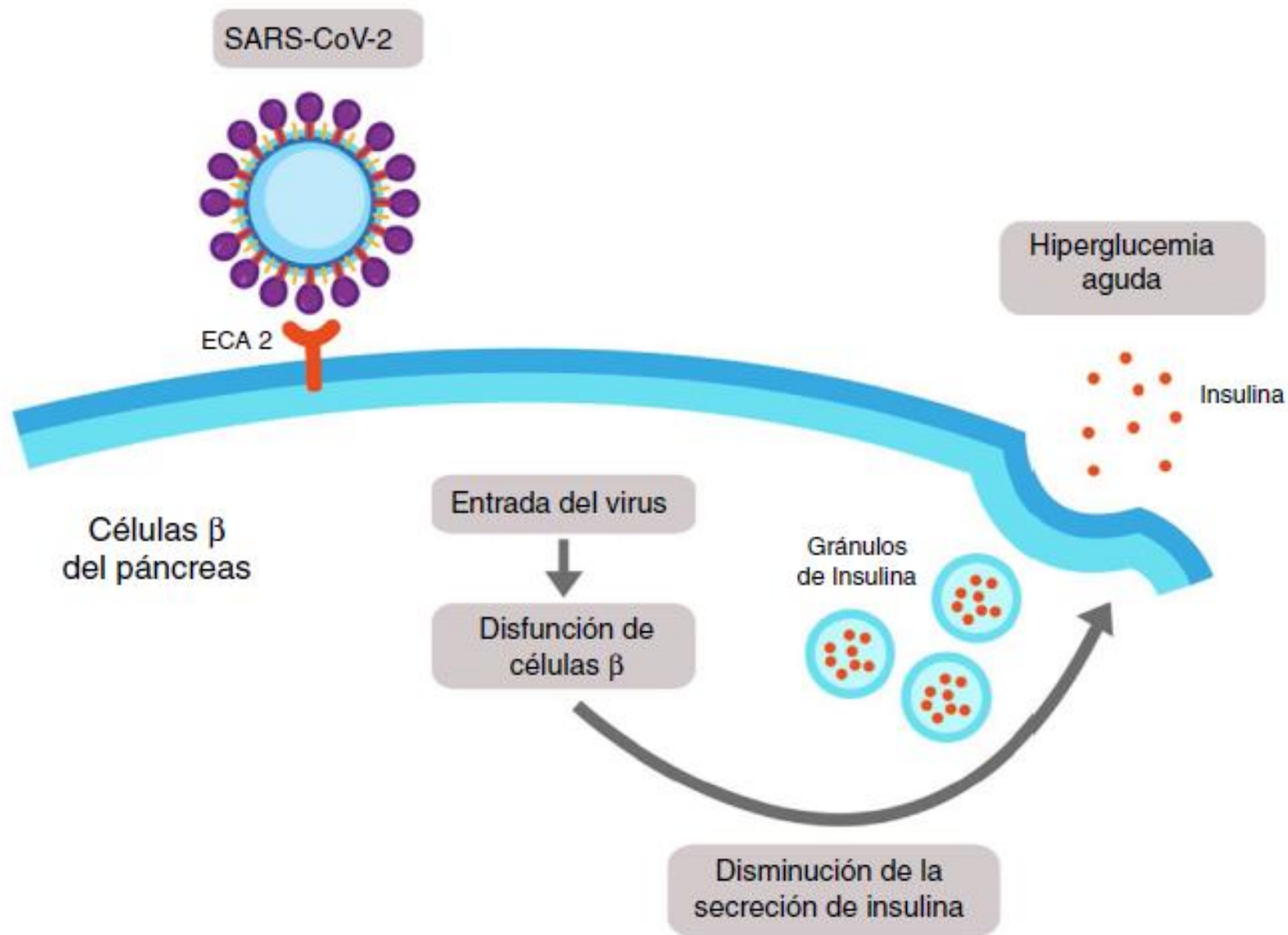


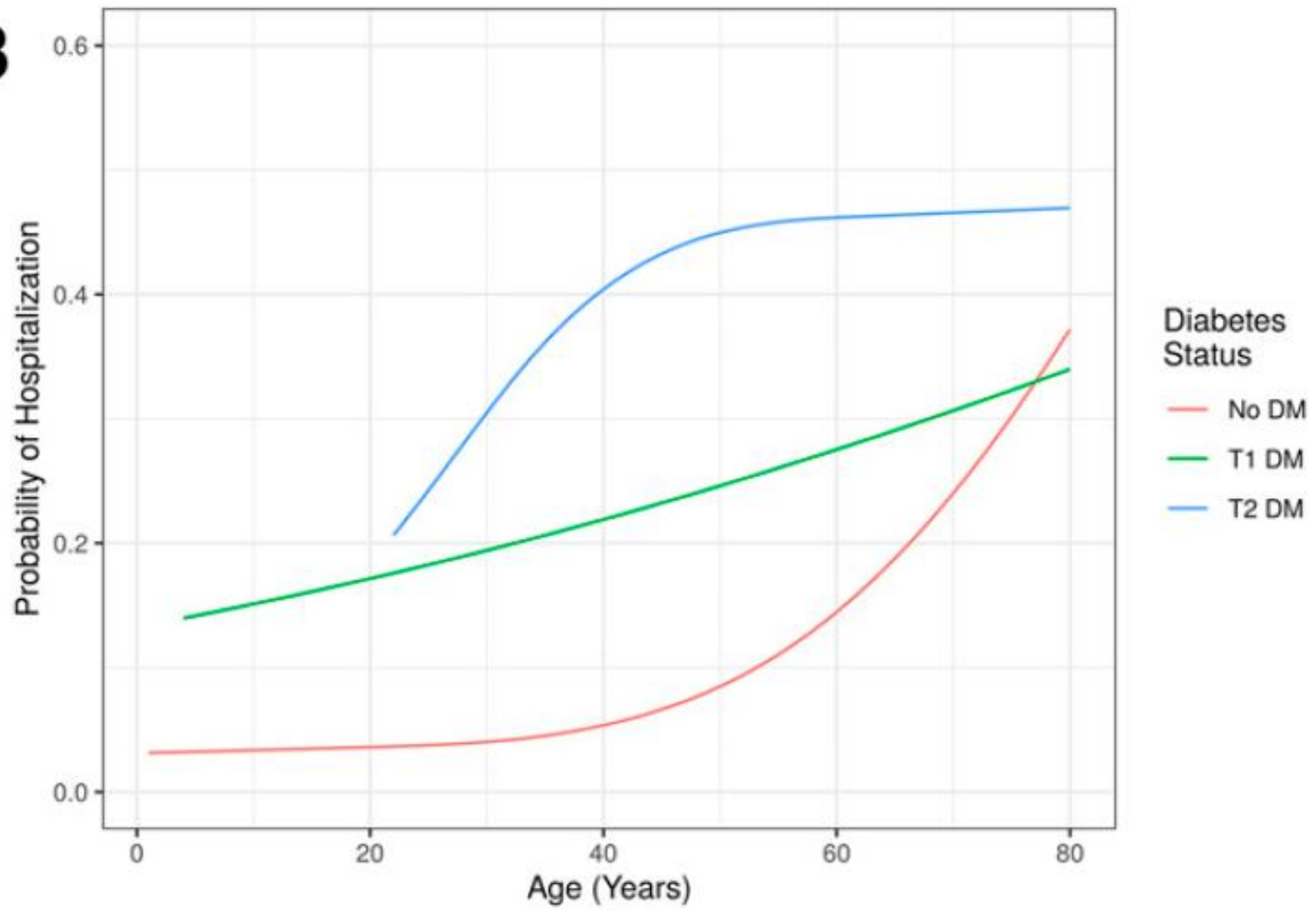
IN-HOSPITAL STEROID INDUCED

β -CELL DYSFUNCTION

- SARS-CoV-2 binding to ACE2 receptors in pancreatic islet cells
- Increased glucagon release from α -cells
- β -cell transdifferentiation
- β -cell degranulation
- Reduced insulin secretion from β -cells





B



PROA

Grupo Diagnóstico

