Abordaje Multidisciplinar: Desnutrición y Músculo en el Paciente con Hiperglucemia.

www.hiperglucemiaymusculo.es

- 1. En la valoración nutricional del paciente diabético hay un parámetro que nos puede inducir a infradiagnosticarla. Indique cuál:
- a. La pérdida de peso
- b. El índice de masa corporal
- c. El proceso inflamatorio
- d. La glucemia basal
- e. Los niveles de albúmina
- 2. Indique cuál de los macronutrientes, de una fórmula de nutrición enteral específica para hiperglucemia, ha demostrado que tenga un efecto significativo sobre la glucemia postprandial:
- a. Ácidos grasos monoinsaturados
- b. Fibra
- c. Proteína de suero láctico
- d. Almidón
- e. Todos por igual
- 3. Indique la opción FALSA: La sarcopenia y la diabetes en el paciente con cáncer:
- a. la sarcopenia puede presentarse en cualquier estadio de la enfermedad
- b. la diabetes puede ser un efecto secundario del tratamiento oncológico
- c. la diabetes puede ser la causa de la sarcopenia
- d. la sarcopenia puede ser un factor de mal pronóstico en la supervivencia
- e. la diabetes y la sarcopenia no aumentan la toxicidad de los fármacos antineoplásicos
- 4. Indique la opción CORRECTA: En el paciente con cáncer:
- a. la sarcopenia no es un efecto secundario de los fármacos antineoplásicos
- b. la quimioterapia puede ser responsable de la desnutrición, pero no de la sarcopenia
- c. los fármacos denominados inhibidores tirosinquinasa rara vez causan sarcopenia
- d. la sarcopenia sólo se presenta en los pacientes de edad avanzada con cáncer
- e. la obesidad sarcopenia es una complicación clínica que se puede presentar durante la evolución del tratamiento y puede ser difícil su identificación
- 5. ¿Por qué los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DM2) tienen poca masa y función muscular?
- a. La resistencia a la insulina es un nexo entre ambas
- b. La inflamación asociada con la DM2 favorece el catabolismo proteico
- c. Hay mioesteatosis y ello conlleva a una mayor toxicidad celular
- d. Hay glicación de la miosina del músculo esquelético por estrés oxidativo
- e. Todas son correctas
- 6. Respecto al músculo señale la opción INCORRECTA:
- a. La inflamación, la hiperglucemia crónica, la acumulación de AGE (productos finales de glicación avanzada) afectan al músculo esquelético
- b. Representa entre el 30 y 60% del peso corporal

- c. Es el principal órgano responsable de la captación de la glucosa postprandial
- d. La edad, la distribución visceral de la grasa y un peor control metabólico son factores de riesgo de desarrollo de sarcopenia
- e. La administración de metformina es considerada un factor de reducción de riesgo de sarcopenia
- 7. Señale la respuesta CORRECTA en relación a la sarcopenia.
- a. Para el diagnóstico de sarcopenia es necesario tener un handgrip para medir fuerza muscular
- b. Para el rendimiento físico la escala más empleada es el Timed Up and Go.
- c. La escala gold standard es el SARC-F
- d. La medición de la masa muscular no es imprescindible para medir sarcopenia.
- e. El análisis de bioimpedancia nos ayuda a valorar la fuerza muscular de un paciente
- 8. Identifique la respuesta FALSA de las siguientes:
- a. La dieta hiperproteíca forma parte del tratamiento de la sarcopenia
- b. La valoración farmacológica forma parte de la intervención nutricional de un paciente
- c. El ejercicio físico anaeróbico es necesario para evitar y tratar la sarcopenia
- d. La vitamina D juega un papel importante en la sarcopenia y las caídas
- e. El HMB favorece la síntesis de proteínas y evita su degradación
- 9. En cuanto a los mecanismos de acción que producen el deterioro nutricional en pacientes con cáncer ¿Cuál de los siguientes NO estaría implicado?
- a. Cascada de citoquinas proinflamatorias como IL-1; IL-6 y TNF-alfa
- b. Aumento de especies reactivas de oxígeno
- c. Disminución de los reactantes de fase aguda, hiperalbuminemia e inhibición de respuesta inmune
- d. Hipoxia tisular y estrés en el microambiente tumoral
- e. Todas son verdaderas
- 10. Con respecto a los factores de riesgo implicados en la desnutrición y sarcopenia en el paciente oncológico ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es VERDADERA?
- a. En los tumores de colon y ginecológicos se puede producir un aumento del índice de masa corporal y de masa muscular, fenómeno conocido como "obesidad paradójica"
- b. El cáncer de pulmón y de páncreas presentan un perfil de expresión génica de factores inductores de caquexia que podrían explicar por qué producen un mayor síndrome de desgaste
- c. Durante el tratamiento radioterápico de cáncer de cabeza y cuello se produce malnutrición de grado 3-4 hasta en un 70% de los pacientes
- d. Los fármacos inhibidores de checkpoints también pueden causar disminución de la ingesta y absorción de nutrientes por la inducción de toxicidades como la diarrea, insuficiencia pancreática, náuseas y fatiga
- e. Las respuestas b y d son verdaderas
- 11. De las siguientes afirmaciones cuál es la VERDADERA:
- a. Un paciente con cáncer de esófago tiene un riesgo bajo-moderado de presentar desnutrición a lo largo de su enfermedad

- b. La mayor concentración de los quimioterápicos en plasma en el paciente sarcopénico se traduce en mayor beneficio clínico.
- c. Las infecciones son más frecuentes en los pacientes sarcopénicos
- d. El cáncer de mama se encuentra entre los tumores con mayor riesgo de desnutrición
- e. La sarcopenia se acompaña de un aclaramiento de la quimioterapia mayor
- 12. El paciente oncológico sarcopénico es más frecuente que presente:
- a. Un ingreso precoz tras el alta por un hepatectomía parcial tras la resección de una metástasis hepática única
- b. Necesidad de reducir la dosis de quimioterapia empleada para el control de su enfermedad metastásica
- c. Mayor dificultad para la realización de sus actividades diarias
- d. Oxigenoterapia durante el postoperatorio de una cirugía
- e. Todas las anteriores son verdaderas
- 13. De entre las opciones expuestas, ¿con cuál podría medir compartimentos corporales?
- a. Dinamometría (Hand grip)
- b. Bioimpedanciometría (BIA)
- c. Tomografía por emisión de positrones (PET)
- d. Índice de masa corporal (IMC)
- e. Las opciones b y c son correctas
- 14. ¿Cuál de las afirmaciones siguientes en relación con la dinamometría de mano (evaluación de la fuerza de prensión) es FALSA?
- a. Es una técnica útil para utilizarse a pie de cama, porque puede hacerse con fiabilidad en pacientes encamados
- b. No ha demostrado ninguna relación con el estado nutricional
- c. El consenso GLIM recomienda su utilización como sustituto de la masa muscular cuando esta no puede medirse
- d. Es un marcador independiente de la evolución de numerosas patologías.
- e. No evoluciona paralelamente a la masa muscular
- 15. ¿Cuál de los siguientes factores impacta de forma independiente en la mortalidad de los pacientes con linfoma?
- a. Estadio III Ann-Arbor
- b. Hb <8 g/dL al momento del diagnóstico
- c. Sarcopenia
- d. LDH >500 UI/L en la 2ª recaída
- e. HbA1c >6,8%
- 16. ¿Cuál de las siguientes complicaciones son indicaciones de nutrición parenteral en el paciente sometido a trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos?
- a. Enfermedad injerto contra receptor aguda intestinal grado 4
- b. Mucositis orofaríngea severa
- c. Enfermedad veno-oclusiva hepática
- d. Cistitis hemorrágica
- e. Las opciones a y b son correctas

- 17. ¿Cuál de las siguientes no es una función del HMB (beta-hidroxi-beta-metilbutirato)?
- a. Estabilizar la membrana de la célula muscular
- b. Regula la degradación de las proteínas
- c. Inhibe la degradación proteica
- d. Incrementa directamente la síntesis de proteínas mediante la activación de la mTOR.
- e. Todas son correctas
- 18. Tanto en ancianos sanos como en pacientes con patologías relacionadas con la edad (desnutrición, cáncer, caquexia, SIDA) se observa que la suplementación con HMB (beta-hidroxi-beta-metilbutirato) produce:
- a. Disminución del peso corporal.
- b. Disminución de la masa magra.
- c. Empeoramiento de los parámetros hematológicos.
- d. Empeoramiento la resistencia.
- e. Mejoría del rendimiento físico, la fuerza muscular y la síntesis proteica
- 19. Entre las consecuencias de la sarcopenia no se encuentra:
- a. Mayor riesgo de caídas
- b. Menor calidad de vida
- c. Aumento de mortalidad
- d. Mayor grado de dependencia
- e. Mejora de la dinamometría
- 20. Entre los factores que pueden agravar la sarcopenia en la DM2 se encuentra
- a. Edad joven
- b. Sexo femenino
- c. HbA1c
- d. El ejercicio regular
- e. Administración de metformina
- 21. Señale la opción VERDADERA:
- a. La relación entre el déficit de vitamina D y la sarcopenia está ampliamente estudiado
- b. Se recomienda suplementar a todos los pacientes con diagnóstico de sarcopenia
- c. La dosis indicada es de 25.000 UI al mes
- d. No es preciso realizar niveles en sangre
- e. No existe evidencia suficiente para indicar un régimen de suplementos de vitamina D en adultos con sarcopenia
- 22. Son recomendaciones establecidas en el manejo de la sarcopenia las siguientes, excepto:
- a. Se recomienda suplementación con aminoácidos, en especial con leucina e HMB
- b. La dieta mediterránea se ha asociado con un riesgo menor de fragilidad y discapacidad funcional
- c. La actividad física es uno de los pilares fundamentales en la prevención y recuperación de la sarcopenia
- d. Todas son correctas
- e. Todas son falsas
- 23. En relación a la sarcopenia en el paciente mayor señale qué es lo INCORRECTO:

- a. Se relaciona con mayor dependencia para el autocuidado
- b. Se asocia con menor riesgo de institucionalización
- c. No se ha encontrado asociación con disminución de la calidad de vida
- d. Tiene relación con mayores cifras de hospitalización
- e. Se asocia con todas las causas de muerte en pacientes mayores diabéticos tipo 2 ambulatorios
- 24. De las siguientes afirmaciones señales cuál es la VERDADERA:
- a. No se produce una pérdida de masa muscular en extremidades inferiores de aproximadamente 1-2% anual a partir de los 50 años
- b. Cuando un paciente permanece en reposo pierde aproximadamente un 0,5% de masa muscular cada día, especialmente en extremidades inferiores, siendo esto exclusivo de pacientes mayores
- c. Es la edad cronológica, y no el desuso del músculo, la principal responsable de la pérdida de masa muscular con el reposo
- d. Los pacientes diabéticos mayores y desnutridos tienen 2,7 veces más riesgo de fallecer durante un ingreso
- e. La disminución de la masa muscular, la fuerza y la función asociadas a la diabetes no guardan ninguna relación con la aparición de sarcopenia y fragilidad
- 25. Siguiendo las recomendaciones más recientes para la evaluación del componente muscular dentro de los criterios GLIM (Señale la respuesta FALSA)
- a. La medición de la función muscular esquelética no se recomienda como marcador subrogado de la masa muscular.
- b. Cuando la tecnología o la experiencia para llevarla a cabo o interpretarla no es accesible pueden usarse las medidas antropométricas como la circunferencia de la pantorrilla y la circunferencia muscular del brazo, así como la exploración física.
- c. Se dispone de valores de corte específicos para cada una de las técnicas.
- d. El empleo rutinario de la ecografía requiere la experiencia de los profesionales y la sistematización del procedimiento.
- e. Se recomienda el uso de técnicas de valoración de composición corporal validadas si se dispone de ellas, de personal experto en su realización e interpretación.
- 26. Sobre la ecografía nutricional señale la respuesta FALSA:
- a. Se trata de una técnica emergente, económica, portátil y no invasiva que utiliza la determinación de medidas de masa muscular y grasa para evaluar la composición corporal.
- b. Las diferentes medidas de composición corporal se correlacionan con los valores de ecografía.
- c. Los datos morfológicos a nivel musculares se correlacionan con la capacidad funcional.
- d. La evidencia científica es limitada, afortunadamente se dispone de valores de referencias poblacionales ajustadas por edad, sexo y/o patologías.
- e. Es necesaria la estandarización de la técnica y el establecimiento de valores de normalidad, tanto para la valoración muscular como grasa.