

I PARCIAL - FECHA:26-04-2024

En todas las preguntas señale la opción correcta

1. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El proceso de maduración de las células dendríticas convencionales o mieloides se asocia a una expresión incrementada de receptores de reconocimiento de patrones (RRPs).
- B. Las células TCD4+ naive expresan un receptor heterodimérico para la IL-2.
- C. Las células TFH producen CXCL13.
- D. Las células dendríticas foliculares expresan CXCR5.

2. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. La hipermutación somática contribuye a la generación del repertorio B durante la ontogenia.
- B. En el transcurso de la selección positiva (ontogenia T) se observa un incremento en la expresión de las enzimas RAG1/RAG2.
- C. La expresión de CXCR4 permite a las células TH1 interactuar eficazmente con los macrófagos.
- D. El dominio variable de la cadena beta del TCR, pero no su dominio constante, está codificado por los segmentos génicos V/D/J.

3. ¿Cuál de las siguientes propiedades NO caracteriza a un PAMP (patrón molecular asociado a patógenos)?:

- A. Son patrimonio de los microorganismos, pero no de sus hospedadores.
- B. Son esenciales para la supervivencia o patogenicidad del microorganismo.
- C. Suelen ser glicoproteínas.
- D. Representan estructuras invariantes compartidas por clases diferentes de microorganismos.

4. En relación al sistema complemento:

- A. El factor H promueve el clivaje de C3 por el factor I.
- B. La presencia de ácido siálico en la superficie bacteriana permite el anclaje de C3b.
- C. C5a induce la quimiotaxis de neutrófilos, la degranulación de mastocitos e incrementa la expresión de P-selectina en la cara luminal del endotelio.
- D. C3b no integra ninguna de las convertasas de C3 de las diferentes vías de activación del complemento.

5. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El sistema complemento juega un papel relevante en la inmunidad antiviral.
- B. La IL-17A promueve la diferenciación de las células T CD4+ en un perfil TH17.
- C. Las NETs (trampas extracelulares liberadas por neutrófilos) son producidas por neutrófilos activados y están compuestas por cromatina y proteínas asociadas a ella, como proteasas lisosomales, proteínas citoplasmáticas y proteínas nucleares.
- D. La quimiotaxis de los neutrófilos permite a los mismos migrar desde un lugar donde la concentración del estímulo quimiotáctico es alta a un lugar donde la misma es baja.

6. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Frente a infecciones por bacterias capsuladas los neutrófilos, el sistema complemento y las células NK juegan un papel relevante.
- B. La acción antiviral del interferón- γ se explica, principalmente, por su capacidad de activar a los macrófagos en un perfil clásico.
- C. Actuando sobre el epitelio, la IL-22 promueve el reclutamiento local de neutrófilos.
- D. La formación del centro germinal requiere del procesamiento antigénico por la célula TFH.

7. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Actuando a nivel del centro germinal, la activación del sistema complemento promueve el fenómeno de hipermutación somática, responsable del incremento en la afinidad de los anticuerpos.
- B. CD21 actúa como receptor de fragmentos derivados del clivaje de C3b
- C. El heterodímero Ig alfa/beta, que integra el BCR reconoce dominios no polimórficos en el antígeno.
- D. En el escenario de la presentación antigénica al linfocito T naive, la molécula CD3 reconocerá dominios no polimórficos en las moléculas del CMH expresadas por la célula dendrítica convencional.

8. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. CXCL13 es producida en forma constitutiva por las células dendríticas foliculares presentes en los folículos

primarios

B. Las células B2 naive no expresan, o expresan muy bajos niveles de CD40.

C. Los RRPp pertenecientes a la familia lectina tipo C reconocen hidratos de carbono ricos en ácido siálico.

D. La activación de las células T naive conduce a su expansión clonal y a un incremento en la afinidad/avidez de sus TCR.

9. ¿Cuál de las siguientes interacciones NO se plantea en el curso de la respuesta inmune?

A. CXCL13-CCR5

B. CD 86 -CTLA-4

C. L-Selectina - Sialomucinas

D. MAC-1 – LFA-1

10. En relación a las moléculas del CMH:

A. El proceso de hipermutación contribuye a la generación de su polimorfismo

B. Un hijo puede no compartir alelos con su padre o su madre.

C. En las células presentadoras de antígeno profesionales, las moléculas del CMH de clase I se cargan con el péptido antigénico en el retículo endoplásmico.

D. Las opciones a, b y c son incorrectas.

11. En relación a las células T CD4+ naive:

A. Expresan CXCR5

B. Expresan L-Selectina

C. No expresan, o expresan muy bajos niveles de CD28

D. Presentan bajos o nulos niveles de ácido siálico en su superficie.

12. En relación a la molécula CD16 (receptor para el fragmento Fc de la IgG de tipo III):

A. Une eficientemente anticuerpos IgG siempre y cuando estos anticuerpos se encuentren formando complejos inmunes

B. Expresa formas estimuladoras e inhibitorias.

C. Integra el co-receptor de los linfocitos B.

D. Es expresado en altos niveles por las células NK circulantes que expresan también altos niveles de CCR7.

13. En relación a las siguientes afirmaciones:

A. Las células linfoides innatas de tipo 3 cumplen un papel relevante en la inmunidad antiviral.

B. Las células TH1 promueven un cuadro de neutrofilia en pacientes afectados por una infección bacteriana.

C. La IL-23 es producida por macrófagos activados en un perfil clásico y promueve la expansión de células T CD4+ diferenciadas en un perfil TH17

D. El receptor de alta afinidad para la IgE (FcεRI) permite a los eosinófilos mediar la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos IgE contra parásitos helmintos

14. En relación al procesamiento y presentación antigénica mediado por una célula dendrítica convencional inmadura:

A. La autofagia es requerida a fin de presentar un antígeno endocitado a través de moléculas del CMH de clase I.

B. La presentación cruzada de antígenos a través de moléculas del CMH de clase I no requiere de la participación del proteosoma

C. En ausencia de procesos infecciosos o inflamatorios la capacidad de procesamiento antigénico de una célula dendrítica convencional inmadura es muy baja

D. La cadena invariante en el retículo endoplásmico bloquea el surco de las moléculas del CMH de clase II que albergará el péptido antigénico

15. En relación a las siguientes afirmaciones:

A. En la ontogenia B, la cadena liviana se reordena en forma previa al reordenamiento de la cadena pesada.

B. El proceso de hipermutación somática juega un papel relevante en el transcurso de la ontogenia B pero no en el transcurso de la ontogenia T.

C. La selección positiva, en el transcurso de la ontogenia T, depende del procesamiento de antígenos propios por los timocitos

D. Las opciones a, b y c son incorrectas

16. ¿Cuál de los siguientes fenómenos ocurre en el marco de una infección en piel producida por una bacteria de vida extracelular?

A. La formación de la convertasa de C3 de la vía alterna en el sitio de infección, para el caso de un paciente vacunado previamente frente al patógeno

- B. Una presencia incrementada de IL-8 unida a ICAM-1 expresada en la cara luminal de vasos que irrigan el sitio de infección
- C. La producción de interferón- γ por macrófagos activados en un perfil clásico, en el sitio de infección
- D. La degranulación de mastocitos inducida por C3b

17. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Las células del epitelio tímico cortical actúan como células presentadoras profesionales de antígeno en el transcurso de la selección positiva, mostrando una alta expresión y actividad de las enzimas RAG1/RAG2
- B. El proceso de selección positiva requiere del procesamiento del antígeno por el timocito
- C. La cadena invariante juega un papel relevante en el transcurso de la selección positiva
- D. La enzima AID (citidina deaminasa inducida por activación) juega un papel relevante en la generación del repertorio T

18. ¿Cuál de los siguientes elementos NO cumple un papel relevante en la respuesta inmune frente al hongo extracelular *Cándida albicans*?

- A. IL-8
- B. IL-23
- C. CD16 (FcyRIII)
- D. C9

19. En relación a los receptores de reconocimiento de patrones:

- A. El TLR5 reconoce LPS.
- B. El TLR9 reconoce ARN viral.
- C. El receptor MDA-5 reconoce ADN viral
- D. El ADN doble cadena viral estimula la producción de IFN de tipo I a través de la vía cGAS-STING.

20. En relación a la ontogenia de las células B2 y la generación de diversidad en el repertorio de receptores antigénicos:

- A. El dominio variable de las cadenas livianas de los anticuerpos está codificado por tres fragmentos génicos denominados V, D y J.
- B. Los linfocitos B transicionales de tipo I expresan un receptor antigénico integrado por la cadena μ rearreglada, asociada a una cadena liviana sustituta.
- C. Existen múltiples fragmentos génicos V, D y J en el genoma de un hepatocito
- D. El haplotipo de un individuo condiciona la generación del repertorio B en médula ósea.

21. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. La quimiocina CCL19 se une a moléculas aniónicas expresadas en la cara luminal de las HEV
- B. Las células TH2 median la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos IgE contra parásitos helmintos.
- C. Las células TH1 producen IL-12
- D. Las células TH17 producen IL-23

22. La anergia y posterior apoptosis de los linfocitos B2 maduros en periferia puede ser producida a consecuencia de:

- A. Reconocer hidratos de carbono microbianos no asociados a proteínas
- B. Reconocer haptenos.
- C. Reconocer péptidos microbianos presentados por células dendríticas convencionales inmaduras a través de moléculas del CMH
- D. Reconocer antígenos proteicos opsonizados por anticuerpos IgG

23. En relación a la infección por *M. tuberculosis*:

- A. La producción de la quimiocina CXCL13 por parte de las células dendríticas foliculares jugará un papel relevante en la inducción de mecanismos protectores frente a la infección
- B. La interacción de LFA-1, expresado por el linfocito T, con ICAM-1 e ICAM-2, expresados por las células dendríticas convencionales maduras, jugará un papel relevante en la activación de los linfocitos T naive específicos contra antígenos de la bacteria.
- C. La IL-2, producida por las células TH1, inducirá la activación de los macrófagos presentes en el sitio de infección en un perfil clásico o inflamatorio.
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas

24. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Los receptores de patrones ALR (AIM-like receptors) y cGAS se expresan en el citosol, reconocen ADN doble cadena y promueven la secreción de tipo I.

Néstor Alonso García Chapillón
nestorgarcia02@gmail.com
95730611
+54 11 27449930

- B. La activación del inflamasoma promueve la síntesis de la pro-IL-1 β
- C. Las células dendríticas plasmacitoides, en respuesta a una infección viral, producen altos niveles de interferones de tipo I hasta la resolución del cuadro infeccioso
- D. NKG2D y NKG2A median señales estimuladoras sobre las células NK

25. ¿Cuál de las siguientes acciones no es mediada por los interferones de tipo I?

- A. Promover la memoria en la respuesta T.
- B. Promover la memoria en la respuesta B
- C. Incrementar la presentación antigénica a través de moléculas del CMH de clase I.
- D. Activar a las células NK

26. ¿Cuál de los siguientes elementos no actúa como quimioattractante?

- A. CCL19
- B. Péptidos formilados bacterianos
- C. Leucotrieno B4.
- D. IL-1 β

27. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Los neutrófilos infiltran los tejidos infectados extravasándose a través de vénulas de endotelio alto.
- B. El neutrófilo en estado de reposo (no activado) expresa tanto L-selectina como PSGL-1.
- C. En ausencia de procesos infecciosos o inflamatorios, las células dendríticas convencionales presentes en piel presentan una baja capacidad a fin de mediar el fenómeno de macropinocitosis.
- D. Frente a una infección bacteriana que se produce en la piel, los neutrófilos infiltrarán el sitio infectado luego de 24/48 hs de instalado el proceso infeccioso.

28. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Los receptores antigénicos T (TCR) y B (BCR) están integrados cada uno de ellos por proteínas únicas: el heterodímero alfa/beta y un anticuerpo anclado a la superficie celular, respectivamente.
- B. En el escenario de la colaboración T-B, las células T actúan como células presentadoras profesionales de antígeno.
- C. Los epitopes conformacionales son reconocidos por el BCR, pero no por el TCR.
- D. En el transcurso de la presentación antigénica por parte de una célula dendrítica convencional a un linfocito TCD4+ naive, la molécula CD4 interactuará con dominios no polimórficos de la molécula antigénica.

29. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Tanto las moléculas de clase I del CMH como las moléculas de clase II del CMH integran en su estructura la beta 2-microglobulina.
- B. El polimorfismo del CMH es lo que explica la existencia de diferentes genes de clase I y clase II.
- C. El concepto de haplotipo refiere al conjunto de alelos de los diferentes genes del CMH presentes en los dos cromosomas 6 de un individuo.
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas.

30. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Los linfocitos T CD8+ efectoros requieren, a fin de activarse en tejidos periféricos, un mayor tenor de coestimulación, respecto de los linfocitos T CD4+ efectoros
- B. La expresión de moléculas coestimuladoras por células dendríticas convencionales depende de su previa activación por citoquinas y quimiocinas inflamatorias, por PAMPS, DAMPs y también por su interacción con linfocitos T CD4+ en el propio ganglio linfático.
- C. El patrón de receptores de citoquinas que presenta una célula TCD4+ naive particular determinará su posterior perfil de diferenciación (TH1, TH2, TH17, Treg).
- D. La IL-21 es producida por las células TFH en el escenario de la colaboración T-B, pero no promueve la diferenciación de las células T CD4+ en el perfil TFH.

31. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El granuloma tuberculoso se desarrolla a consecuencia de una reacción inflamatoria cuyo objeto es contener la infección que no puede ser eliminada, ya que el propio granuloma excluye de su estructura a las células TH1.
- B. Las células TH2 promueven la degranulación de mastocitos, las secreciones mucosas en el tracto intestinal e inhiben el peristaltismo intestinal, con el fin de mediar una acción protectora frente a parásitos helmintos.
- C. La IL-5 e IL-9 inducen el reclutamiento tisular de eosinófilos y mastocitos, respectivamente
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas.

32. En relación a las siguientes afirmaciones:

Néstor Alonso García Capillique
n.esto.rgarci.a@ch02@gmail.com
9573061127449930
+54 11 27449930

- A. La expresión simultánea de IgM e IgD en el linfocito 82 maduro y naive resulta de un proceso de recombinación somática que opera sobre el ADN que codifica para los dominios constantes de las cadenas H
- B. La opsonización de un antígeno por complemento no es requerida para el reconocimiento del antígeno por el receptor B.
- C. Los linfocitos B2 naive circulantes, aún antes de ingresar a ganglios linfáticos, expresan simultáneamente CCR7 y CXCR5
- D. Los polisacáridos que integran la cápsula bacteriana, no asociados con proteínas, actúan como haptenos

33. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Las células TH1 cumplen un papel relevante en la inmunidad antiviral
- B. Las células T CD8+ efectoras pueden mediar la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (CCDA) contra células infectadas por virus.
- C. Las células linfoides innatas de tipo 3 expresan receptores para antígenos expresados por bacterias extracelulares.
- D. Células T CD4+ diferenciadas en distintos perfiles funcionales no expresarán un mismo TCR (receptor antigénico T)

34. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Frente a una infección viral, tanto los anticuerpos IgG, como también los anticuerpos IgM e IgA, pueden actuar como anticuerpos neutralizantes, inhibiendo la infección de las células blanco.
- B. La actividad opsonizante del complemento juega un papel relevante en la inmunidad antiviral.
- C. En el escenario de una infección viral, las células T CD8+ podrán destruir tanto células infectadas como no infectadas, a través de un mecanismo citotóxico mediado por granzimas y perforinas.
- D. La presentación cruzada de antígenos a través de moléculas del CMH de clase I juega un papel relevante en la respuesta inmune frente a virus que presentan un fuerte tropismo por las células dendríticas convencionales.

35. Frente a una infección en piel por bacterias extracelulares no capsuladas productoras de una potente exotoxina:

- A. El sistema complemento no jugará un papel relevante como mecanismo protector.
- B. Las células TH2 contribuirán a la resolución del proceso infeccioso
- C. La IL-22 contribuirá a la resolución del proceso infeccioso.
- D. Las células NK con alta expresión de CD16 y baja/nula expresión de CCR7 contribuirán a la resolución del proceso infeccioso.

36. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El proceso de hipermutación somática, responsable de la maduración en la afinidad de los anticuerpos requiere de la enzima AID (citidina deaminasa inducida por activación), pero no de las enzimas RAG1/RAG2
- B. La IgG presenta una vida media de, aproximadamente, 2/3 meses.
- C. A diferencia de la IgM, la IgG atraviesa placenta gracias a su menor peso molecular
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas

37. Frente a una infección bacteriana en piel por una bacteria extracelular, ¿cuál de los siguientes eventos tendrá lugar de modo más temprano en un individuo vacunado un mes atrás?

- A. La infiltración de neutrófilos al sitio de infección.
- B. La activación de la vía clásica del complemento
- C. La activación de células T naive específicas para antígenos propios de la bacteria.
- D. El arribo de células dendríticas convencionales cargadas con el antígeno bacteriano a los ganglios linfáticos drenantes del sitio de infección

38. ¿Cuál de las siguientes moléculas no juega un papel relevante frente a una infección por *Cándida albicans* (hongo extracelular)?

- A. C5a
- B. IL-17A
- C. IL-9
- D. CCR7

39. ¿Cuál de las siguientes moléculas no juega un papel relevante frente a una infección viral?

- A. CD16 (FcγRIII).
- B. TLR9.
- C. TLR4
- D. CXCR5

Néstor Alonso García Piquén
nestorgarciah02@gmail.com
95730611
+54 11 27449930

40. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Las cadenas livianas de los anticuerpos presentan un único dominio constante, que permite su clasificación como kappa o lambda
- B. Los diferentes isotipos de anticuerpos se clasifican como tales en función de las secuencias aminoacídicas propias a sus dominios variables presentes en sus cadenas pesadas
- C. Las secuencias aminoacídicas de las regiones hipervariables, en una molécula particular de anticuerpo, son idénticas al comparar las cadenas pesadas con las livianas.
- D. La vida media de los anticuerpos IgM se encuentra comprendida entre 2 y 4 semanas.

41. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El receptor de quimiocinas CCR7 es necesario para el *homing* a ganglios linfáticos de las células dendríticas convencionales, las células dendríticas plasmacitoides, los linfocitos B2 naive y los linfocitos T naive
- B. La interacción de CCR7 con CCL19 en la célula dendrítica convencional incrementa la afinidad de MAC-1 por LFA-1
- C. La citocina TNF- α disminuye la expresión de E selectina en la cara luminal del endotelio e incrementa la permeabilidad vascular.
- D. A lo largo de su proceso de activación, las células T podrán cambiar la afinidad con la cual reconozcan un péptido antigénico.

42. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El factor P (properdina) cliva al factor B en el transcurso de la activación de la vía alterna del complemento.
- B. La presencia de ácido siálico en la superficie bacteriana inhibe la actividad del factor I del sistema complemento
- C. La activación de la vía alterna induce la activación de la vía clásica del sistema complemento
- D. Las convertasas de C3 de las vías clásica y de las lectinas presentan idéntica composición.

43. En relación a los conductos fibroblásticos reticulares:

- A. Sirven de andamiaje para el tránsito de linfocitos T en el área paracortical del ganglio.
- B. Orientan la migración de células B2 y linfocitos T en el propio ganglio linfático
- C. Expresan en su superficie externa CCR7.
- D. Se forman a expensas de proyecciones de las células dendríticas foliculares.

44. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. Al activarse, las células NK que expresan altos niveles de CD16, expresarán FASL en la forma de un homotrímero.
- B. Los receptores KIR estimulatorios e inhibitorios, expresados por células NK, reconocen diferentes moléculas del CMH de clase I
- C. Las células linfoides innatas de tipo III producen IL-23.
- D. Las células linfoides innatas de tipo I producen IL-12.

45. En relación a los receptores para el fragmento Fc de la IgG (FcyRs):

- A. Los FcyRs de tipos I, II y III presentan formas estimulatorias e inhibitorias
- B. Los linfocitos B2 no expresan FcyRs estimulatorios,
- C. Pueden mediar en los macrófagos, el fenómeno de macropinocitosis,
- D. El mecanismo de citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos IgG (CCDA) puede obviar la participación de estos receptores.

46. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. La quimioquinesis de los neutrófilos refiere a un aumento en la motilidad de los mismos sin una direccionalidad definida.
- B. El componente C3b, pero no los anticuerpos IgG, actúa como opsonina al interactuar con la superficie bacteriana.
- C. El receptor de complemento de tipo 1 (CR1) reconoce bacterias opsonizadas por C3.
- D. En el transcurso de infecciones bacterianas, los neutrófilos pueden actuar como células presentadoras profesionales de antígeno.

47. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. La IL-23 ejerce un efecto quimiotáctico sobre los neutrófilos.
- B. Frente a infecciones por bacterias capsuladas, las células B1 y B marginales del bazo, el sistema complemento los neutrófilos y los macrófagos cumplen un papel crítico
- C. Las siguientes moléculas cumplen un papel crítico en los mecanismos de defensa frente a infecciones por bacterias extracelulares productoras de una potente exotoxina: CXCL12, CXCL13 Y HLA-A
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas.

48. En relación a los linfocitos B2:

- A. El cambio de isotipo modifica la secuencia aminoacídica del dominio variable de la cadena pesada de la inmunoglobulina.
- B. Durante la ontogenia B, la edición del BCR refiere a la producción de nuevos reordenamientos que afectan a la cadena L, pero no a la cadena H del BCR.
- C. El repertorio B de dos hermanos gemelos es idéntico
- D. Durante la ontogenia B se produce, en primer lugar, el reordenamiento de la cadena liviana y luego el reordenamiento de la cadena pesada

49. En relación a las siguientes afirmaciones:

- A. El receptor Toll de tipo 4 (TLR4) se expresa en la membrana celular de los macrófagos y requiere de la molécula CD14 a fin activarse en respuesta al LPS
- B. El receptor TLR3 se expresa en endosomas y reconoce ADN viral presente en su interior.
- C. El receptor TLR5 reconoce flagelina y media la internalización de bacterias flageladas.
- D. El receptor TLR9 se expresa en endosomas y reconoce ADN viral presente en el citosol celular

50. En relación a los conductos fibroblásticos reticulares:

- A. Se encuentran en los folículos linfoides.
- B. Dirigen la migración de las células dendríticas convencionales desde el tejido periférico al seno subcapsular de los ganglios linfáticos drenantes.
- C. Dirigen la migración de las células dendríticas foliculares en el área paracortical
- D. Las opciones a, b y c son incorrectas.

1	B	11	B	21	A	31	C	41	A
2	D	12	A	22	A	32	C	42	D
3	C	13	C	23	B	33	A	43	A
4	C	14	D	24	A	34	A	44	A
5	C	15	D	25	B	35	C	45	B
6	C	16	A	26	D	36	A	46	A
7	B	17	C	27	B	37	B	47	B
8	A	18	D	28	C	38	C	48	B
9	D	19	D	29	D	39	C	49	A
10	C	20	C	30	B	40	A	50	D

Este **SIMULACRO DE EXAMEN** cuenta con una versión interactiva disponible en **www.medimision.com**.

En **www.medimision.com**, encontrarás:

- * Más de **1500 preguntas de INMUNOLOGÍA I**, organizadas cuidadosamente por temas que abarcan el primer parcial, segundo parcial y examen final.
- * Las más de 1500 preguntas cuentan con **explicaciones justificadas** respaldadas por la bibliografía oficial.
- * Un banco de **exámenes parciales y finales anteriores**, clasificados por año (2024, 2023, 2022, ...). Estos exámenes pueden ser resueltos de forma interactiva, **simulando así el escenario más cercano a un examen parcial o final**.
 - * Tendrás la posibilidad de **resolver los exámenes** a través de una **aplicación móvil**.
- * Contamos con diversos **modos de estudio** diseñados para optimizar el aprendizaje y **ahorrar tiempo de estudio**.

Para obtener más información sobre cómo acceder a esta valiosa herramienta, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Puedes enviarnos un mensaje directo a nuestra cuenta de Instagram **@medimision** o escribirnos a **medimision01@gmail.com**.

¡Te deseamos mucho éxito!