

PREGUNTES/AVALUACIÓ CONGRÉS VIRTUAL (CONCURS 2011)

- 1) De les 20 conferències (7 actuals i 13 anteriors) consultables en el "auditori", ¿quin és el repartiment dels idiomes "anglès / castellà / català" (segons els "símbols/banderes")?
- 3/11/6
 - 4/12/4
 - 5/14/1
 - 6/9/5
 - 7/10/3

Pablo Engel

- 2) Quin antigen es va utilitzar per a l'obtenció dels Anticossos Monoclonals contra la proteïna UL7?
- CD229
 - Proteïna de fusió UL7-CD229
 - Proteïna quimèrica IgG1-UL7 Ig-like
 - UL7 purificada de cultius virals amb CMV
 - UL7-GFP produïda en CHO
- 3) Quines cèl·lules s'uneixen a les cèl·lules COS que expressen la proteïna UL7 de forma recombinant?
- Limfòcits T i eosinòfils
 - Limfòcits B i monòcits
 - Cèl·lules NK activades i cèl·lules plasmàtiques
 - Neutròfils activats i cèl·lules dendrítiques
 - Eritròcits i basòfils

Miguel Barajas

- 4) Quin efecte tenen les cèl·lules mesenquimals sobre l'activitat dels limfòcits B, T i les cèl·lules NK?
- Inhibir la seva proliferació i/o funció
 - Induir l'expressió de citocines de perfil Th1
 - Induir l'expressió de citocines de perfil Th17
 - Induir agregació panlimfocitària
 - Potenciar la resposta immunitària a l'induir l'apoptosi de limfòcits Treg

Mercè Martí

- 5) Indica l'afirmació correcta sobre FOXP3:
- Foxp3 és un marcador de membrana expressat per les cèl·lules T CD4+ activades.
 - Foxp3 és una molècula que s'expressa en el timus en els timòcits T SP CD4 i SP CD8
 - Foxp3 és el factor de transcripció de les cèl·lules Th1
 - Foxp3 és el *master regulator* de les cèl·lules Tregs que només s'expressa quan surten del timus
 - Foxp3 és el factor de transcripció de les cèl·lules Tregs responsable de la seva funció supressora

- 6) Quina d'aquestes molècules participa com un mecanisme indirecte mitjançant l'acció de les cèl·lules dendrítiques en la capacitat supressora de les Tregs?
- CTLA-4
 - IL-10
 - CD28
 - Galectina 1
 - L-Selectina
- 7) Les cèl·lules nTregs es diferencien de les iTregs en l'estabilitat de l'expressió de Foxp3. Per què?
- Perquè les nTregs expressen de forma constitutiva baixos nivells de CD127
 - Per motius epigenètics en el promotor de la cadena α del receptor de la IL-2
 - Per la demetil·lació d'un motiu CpG a la regió anomenada TSDR
 - Per les modificacions epigenètiques del promotor del TGF β
 - Per que les nTregs són insensibles a la presència d'àcid retinòic al medi

Eva Tolosa

- 8) Quin és el % de limfòcits circulants que es poden detectar secretant IL-17 en resposta a la PMA/IC sense necessitat de permeabilitzar ni afegir Brefeldina A ?
- 1,6 %
 - 3 %
 - 16 %
 - 32 %
 - No es detecten
- 9) Quin estímul es va utilitzar per investigar i afirmar que les cèl·lules Th17 proliferen més que les Th1?
- 100 ng/ml OKT3
 - 250 ng/ OKT3 i 1 μ g/ml CD28
 - 1 μ g/ml OKT i 100 1 μ g/ml CD28
 - 250 ng/ml OKT3
 - Proliferen de manera espontània
- 10) Com van variar la producció de les citocines IFN- γ / IL-17/IL-22, quan un clon mixt Th17/Th1 va ser estimulat amb cèl·lules dendrítiques activades amb LPS,?
- No van variar
 - Totes van augmentar
 - Totes van disminuir
 - Pujar/baixar/baixar
 - Pujar/pujar/baixar

Balbino Alarcón

- 11) Les cèl·lules de memòria responen de forma més sensible a un Ag que les cèl·lules naïve (a concentracions més baixes). Això es deu a:
- Diferent distribució dels TCR formant grans oligòmers en les de memòria
 - Augment del número de TCRs en la superfície de les cèl·lules memòria
 - Augment del número de cadenes zeta en els TCRs
 - Fosforilació constitutiva de la cadena zeta del TCR en las de memòria
 - Canvi conformacional mantingut en l'estructura tridimensional de la cadena zeta del TcR
- 12) Un model format per mutants conformacionals de CD3 epsilon ha demostrat:
- no afecta a la diferenciació tímica
 - per activar-se un TCR cal que s'uneixi sempre un Ag
 - cooperativitat en el canvi conformacional del TCR de forma dominant negativa
 - CD3 epsilon no és necessari per l'activació de la cèl·lula T
 - multiparametrizat de les cadenes de CD3 independent de la interacció amb les cadenes alfa i beta.

Danila Valmori

- 13) Quines institucions s'han associat de manera coordinada per formar el "*Cancer Vaccine Collaborative*" per tal de sumar esforços en la generació de vacunes contra el càncer?
- National Cancer Institute and Cancer Research Institute
 - Cancer Research Institute and Ludwig Institute for Cancer Research
 - Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas and Cancer Research Institute
 - National Cancer Institute and Ludwig Institute for Cancer Research
 - Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas and Ludwig Institute for Cancer Research
- 14) De quin color estan representades les cèl·lules Th1 en la diapositiva que s'esquematitzen les diferents poblacions cel·lulars CD4+ en humans?
- Vermelles
 - Verdes
 - Blaves
 - Negres
 - Grogues
- 15) Amb quina combinació de citocines la Dra Valmori troba un millor % de cèl·lules productores de IL-17 a partir de Tregs naturals (nTregs)?
- IL-2, IL-21, IL6 i TGF- β
 - IL-2, IL-21, IL6, IL-1 β i TGF- β
 - IL-2, IL-1 β , IL-23 i TGF- β
 - IL-2, IL-1 β , IL-23, IL-6, IL-21 i TGF- β
 - IL-2, IL-1 β , IL-23, IL-21 i TGF- β

William W. Kwok:

- 16) Respecte a la resposta T CD4+ en front a Aln g1 en DRB1*0701 i *1501 és cert que:
- Els limfòcits T CD4+ dels al·lèrgics tenen menys expressió de CD161 que els no-al·lèrgics
 - La expressió de CD25 és igual en els limfòcits T CD4+ dels al·lèrgics que en els dels no-al·lèrgics
 - Els limfòcits T CD4+ dels al·lèrgics tenen menys expressió de CXCR3 que els no al·lèrgics
 - Els limfòcits T CD4+ dels no-al·lèrgics tenen menys expressió de CD27 que els al·lèrgics
 - Els limfòcits T CD4+ dels no-al·lèrgics tenen més expressió de CRTH2 que els al·lèrgics
- 17) En la immunoteràpia específica de desensibilització (SIT) és cert que:
- Els limfòcits T CD4+ tetràmer específic perden el marcador CD45R0
 - Els limfòcits T CD4+ tetràmer específic sobreexpressen CRTH2 disminuint el percentatge de Treg mesurades en base a FoxP3
 - Els limfòcits T CD4+ tetràmer específic disminueixen però no desapareixen de la circulació
 - Els limfòcits T CD4 tetràmer específic disminueixen l'expressió de CXCR3 augmentant el percentatge de limfòcits CD161+
 - Els limfòcits T CD4+ tetràmer específic no canvien malgrat tenir canvis clínics evidents

Bobby Gaspart

- 18) En quina resposta es recullen defectes moleculars que donen lloc a un immunofenotip: T-/low, B+, NK-/low en pacients amb SCID? Deficiències en ...
- IL7Ra, ZAP-70, CD3epsilon
 - RAG1/2, DNAPkc, DNA ligase 4
 - ADA SCID, Disgenèsia Reticular
 - ILgc, JAK3
 - IL-7Ra, RAG1/2, DNAPkcs
- 19) Els defectes en l'expressió de MHC de classe II poden estar causats per defectes en el/s factor/s de transcripció:
- RFX5
 - RFX-AP
 - CIITA
 - RFXANK
 - Tots els anteriors

Ed Palmer

- 20) De quin color estan representades les cèl·lules T autorreactives del timus en la diapositiva en que s'esquematitza la selecció de la diversitat del repertori?
- Vermelles
 - Blaves
 - Blanques
 - Liles
 - Vermelles i blaves

Juan Falcón

- 21) Els exosomes internalitzats normalment co-localitzen amb marcadors cel·lulars de ...
- Golgi
 - Endosomes primerencs
 - Mitocòndria
 - Lisosomes
 - Membrana nuclear
- 22) La identificació de metabolits específics en el projecte LIVERTOX té com a finalitat última
- Contribuir al desenvolupament de nous fàrmacs reduint el desenvolupament preclínic
 - Augmentar el coneixement dels processos inflamatoris
 - Facilitar la identificació d'anticossos monoclonals
 - Implementar la citometria de flux como eina principal en la indústria
 - Definir patrons de toxicitat induïda per la ingesta de fetge

Marta Catálfamo

- 23) Quina d'aquestes citocines relacionada amb l'homeostasi està augmentada en els individus infectats per HIV?
- IL-1
 - IFN- α
 - IL-15
 - IL-7
 - IL-12
- 24) Indica l'afirmació correcta sobre l'homeostasi de les cèl·lules T CD4+ en pacients de SIDA:
- Està condicionada per la presència de citocines proinflamatòries com la IL-2.
 - L'homeostasi afecta a les cèl·lules CD4 memòria ja que les naive no proliferen
 - L'homeostasi de les cèl·lules T CD4+ només està influenciada pels nivells de la càrrega viral
 - És proporcional al comptatge cel·lular a perifèria: com més cèl·lules més proliferació
 - El nombre de cèl·lules i la càrrega viral influeixen l'homeostasi de les cèl·lules T CD4 de memòria
- 25) En quines condicions d'estimulació in vitro s'augmenta la fosforilació de STAT-1 en cèl·lules T naive de malalts infectats per HIV?
- IFN- α augmenta de forma significativa la fosforilació de STAT-1 en cèl·lules T CD4 naive però no en CD8.
 - L'augment de pSTAT-1 s'observa quan es coestimula amb IL-7 i IFN- α independent de la càrrega viral del pacient.
 - Els interferons de tipus 1 són potents inductors de la fosforilació de STAT-1 inclús en els casos d'individus amb baixa càrrega viral.
 - pSTAT-1 augmenta de forma significativa en presència d'IL-7 quan la càrrega viral és $>30k$.
 - En cèl·lules T CD4+ naive, STAT-1 es fosforil·la en resposta a IL-7.

Javier Santos

- 26) A què s'anomena Malalties funcionals?
- a. Malalties induïdes per anticossos
 - b. Malalties asimptomàtiques
 - c. Malalties que presenten trastorns funcionals, però a la que hom no ha demostrat una base orgànica o immunològica
 - d. Malalties que presenten trastorns funcionals, però a la que hom ha demostrat una base orgànica o immunològica
 - e. Malalties al·lèrgiques
- 27) Quina prevalença té la síndrome del budell irritable?
- a. 0,1% a 1%
 - b. 2% a 5%
 - c. 10 a 25%
 - d. 25% a 50%
 - e. >50%

Francisco León:

- 28) Respecte a la malaltia celíaca és cert que ...
- a. És la causa més freqüent de osteopènia, excepte en dones post-menopàusiques
 - b. Els/les malalts/es estan lliures d'anèmia, infertilitat, desenvolupant només restrenyiment.
 - c. La Celiàquia Refractària és molt freqüent, però poc greu respecte a la clínica del pacient.
 - d. Només en adults apareixen alteracions neuropsiquiàtriques
 - e. La dieta sense gluten soluciona totalment la malaltia
- 29) Quina substància se està estudiant com a potencial teràpia de la Celiàquia basada en reduir l'absorció del gluten gràcies a inhibir les Tight Junctions?:
- a. Infecció amb *Necator Americanus*
 - b. Zedira
 - c. NexVax 2
 - d. ALV003
 - e. Acetat de Larazòtid.

Taula rodona

- 30) A on es va graduar en César Milstein?
- a. Argentina
 - b. Cambridge
 - c. Santiago de Compostela
 - d. Harvard
 - e. Munich
- 31) Qui va treballar amb en César Milstein?
- a. Margarita Bofill
 - b. Ramon Vilella
 - c. Manel Juan
 - d. África González
 - e. Javier Santos

- 32) Què s'obté de la fusió d'una cèl·lula tumoral i una cèl·lula B?
- Una cèl·lula T
 - Una cèl·lula productora de citocines
 - Una cèl·lula productora d'anticossos policlonals
 - Una cèl·lula productora d'anticossos monoclonals
 - Una cèl·lula fagocítica

Antoni Ribas

- 33) En els tractaments experimentals amb cèl·lules DC procedents de monòcits diferenciats i que són estimulades amb Ag tumorals de melanoma, els investigadors van observar que:
- els experiments es realitzaven amb Ag tumorals murins i no hi havia resposta
 - es van equivocar en l'estratègia plantejada
 - les cèl·lules DCs humanes es diferenciaven
 - el sistema immunitari presenta nombrosos frens que debiliten la resposta contra el tumor
 - tots els individus es curaven del tot del melanoma
- 34) Durant la validació de l'efecte d'un anticòs com ipilimumab (anti-CTLA4) en les teràpies cel·lulars contra tumors, es va observar:
- pacients responedors i no responedors diferien en els nivells d'anticossos en sang
 - la monitorització de les cèl·lules Tregs no va donar cap resultat destacable
 - el tumor presentava infiltrats significatius en aquells pacients que responien a la teràpia
 - l'anticòs ipilimumab produïa efectes contraris als esperats en tots els pacients
 - l'element diferenciador de la resposta era la producció de IL10, TGFb, CCL4 i CCL5 en els pacients responedors

Mireia Pelegrín

- 35) Per què la teràpia antiviral amb anticossos monoclonals no funciona prou bé?
- Perquè són molt poc específics
 - Perquè són humanitzats
 - Perquè es seleccionen per la seva capacitat neutralitzant però no se'n coneix la seva capacitat inductora de resposta
 - Perquè no poden formar immunocomplexos
 - Perquè consumeixen complement de tal manera que no permet que els individus tractats sobrevisquin a cap altra infecció.
- 36) Quin model de patologia utilitza el conferenciant de forma preferent en els seus experiments?
- El model de ratolí FrCase
 - El model NOD-IFN infectat amb RSV
 - El model d'infecció per SIV en macacs
 - El model de ratolí infectat amb influenza
 - El modelo Lewis amb adjuvant

Nuno Barbosa:

- 37) Tots els següents **menys un** són mètodes per a detectar i caracteritzar gammapaties monoclonals:
- IFE
 - CZE**
 - SPEP
 - UPEP
 - CFIF
- 38) Del treball de Heinz Ludwig et al (2010) amb Hevylite es demostra que:
- El 10% dels pacients presenten nivells d'Ig completa alterada però rHLC alt
 - Tots els rHLC alterats són negatius per IFE
 - Sempre que hi ha Hevylite alterada la Freelite també ho està
 - En 7 de 35 pacients s'indica que tenien recaiguda per tenir els nivells de rHLC alterats mentres els nivells d'Ig eren normals.
 - Els nivells de rHLC són sempre majors que els de rFLC, fins i tot en individus normals.

Albert Arnó:

- 39) El *Cloud Computing* permet tot el següent **menys**:
- Compartir informació i documents, sincronitzant al instant projectes.
 - Treballar sense connexió a internet
 - Protegir documents de la destrucció física d'un ordinador personal
 - Gestionar agendes comuns entre membres d'un equip
 - Treballar en grup a distància amb contacte via chat.
- 40) L'organització de correu i documents en el *Cloud Computing* (gmail) es basa en l'ús de:
- Carpetes jerarquitzades
 - Passwords per a cada fitxer
 - Etiquetes múltiples dels fitxers
 - 1 paraula clau definitòria del fitxer
 - Mida del fitxer

Silvia Lagarcha

- 41) Quines de les següents parelles d'antígens i tipus de resposta mostra una relació correcta?:
- Salmonella typhi VI - Resposta timus-depenent (IgG1 i IgG3)
 - Toxoide tetànic – Resposta timus-indepenent (IgG2)
 - Vacuna antirràbica – Resposta timus-indepenent (IgG2)
 - Haemophilus influenza tipo B – Resposta timus-indepenent (IgG2)
 - Toxoide diftèric - Resposta timus-depenent (IgG1 i IgG3)
- 42) Respecte a la vacuna amb Salmonella typhi VI és cert que:
- És una vacuna actual en el calendari vacunal dels nens de 4 anys
 - Cal vacunar (o donar un reforç si ha s'han vacunat abans) als immigrants que arriben al nostre país
 - Està pendent d'autorització per part de l' AEMPS
 - Excepte en viatgers que poden haver estat vacunats per viatjar a zones endèmiques, en general és un neoantigen.

- e. Com a vacuna timo-depenent s'ha d'administrar només a partir dels 6-7 anys i acompanyada de IL-2 subcutània.

Mónica Martínez

- 43) Quin va ser el primer defecte molecular descrit en relació a la ID Variable Comuna?:
- a. Mutacions homocigotes en ICOS
 - b. Mutacions homocigotes en CD19
 - c. Mutacions homocigotes en CD81
 - d. Mutacions homocigotes en CD20
 - e. Mutacions hetero- i homocigotes en TACI
- 44) Quina de les següents mutacions **no** s'ha descrit fins ara en relació a la proteïna de TACI , ni en pacients, ni en individus sans?:
- a. P315C
 - b. L172R
 - c. A181E
 - d. S194X
 - e. R202H

Col·laboradors:

- 45) Quin producte està publicat de manera especial en l'stand que Roche té a www.congressci.com?:
- a. GS Junior
 - b. LightCycler 480
 - c. MagNA Pure 96
 - d. xCELLigence
 - e. MagNA Lyser
- 46) Quins són les 3 grans àrees de Siemens en el sector Healthcare?:
- a. Biochemistry, Immunoassay i Automatization
 - b. Microimaging, Clinical Therapy i In silico Diagnostics
 - c. Imaging and Therapy, Clinical Products i Diagnostics
 - d. Production, Diagnostic Products i Cell sensors
 - e. Molecular Analysis, Cell Biology and Cancer i Immunopathology
- 47) Què és Wikilite?:
- a. Un recurs web per a disposar d'informació continuada sobre Hevylite i Freelite de The Binding Site.
 - b. Un recurs multimèdia per a conèixer productes de baix preu de Siemens.
 - c. Un programa que ofereix Menarini per a millorar la valoració de la monitorització amb biològics.
 - d. Una de las pàgines de Wikipèdia a on es defineixen els equips lumínics (PCR a temps real i ultraseqüenciació) de Roche..
 - e. Un DVD amb més de 100 pel·lícules (en format lleuger) sobre la autoimmunitat d'INNOVA del grup Werfen.
- 48) Quina informació pots descarregar-te de l'estand que Binding Site té a www.congressci.com?:
- a. Catàleg General de Binding Site 2010.

- b. Informació sobre productes de l'empresa útils en el diagnòstic i maneig d' IDP
 - c. Un tríptic sobre l'ús de la immunofixació
 - d. La classificació internacional del 2011 dels mielomes múltiples
 - e. Elements informatius sobre la importància de la quantificació de les subclasses d' IgA.
- 49) Quina informació pots descarregar-te de l'estand que Menarini Diagnostics té en www.congressci.com?:
- a. Catàleg General d'Autoimmunitat i dades sobre Promonitor.
 - b. Registre de validació dels kits de autoimmunitat
 - c. Preus dels productes Promonitor
 - d. Bibliografia sobre l'ús del kit de cribatge d'ANCAs i Anticossos anti-Membrana Basal Glomerular
 - e. Sistema interactiu de registre i generació d'informes de dades en autoimmunitat
- 50) En quins 3 àmbits es centra l'activitat d'IZASA – Werfen Group?
- a. Diagnòstic clínic, sector hospitalari i Recerca
 - b. Productes de calibració, programes de gestió de laboratoris i Recerca
 - c. Productes de diagnòstic immunològic, Bioquímica i Biologia Molecular
 - d. Biologia Molecular i Cel·lular, Informàtica i Biològics
 - e. Bioinformàtica, Bioquímica i Biologia Cel·lular