

Servicio de Inmunología y Genética

DATOS COMUNES

Consultas

Laboratorios

CONSULTAS

Consulta de Inmunología para Inmunodeficiencias Primarias

Consulta de Consejo Genético (cáncer familiar y otros)

LABORATORIOS

Laboratorio de Inmunología

Laboratorio de Genética

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA

Inmunoquímica

1. CH50
2. Inmunocomplejos circulantes

Inmunología Celular.

1. Inmunodeficiencias: fenotipo/pruebas funcionales
 - 1.1. Inmunofenotipo de subpoblaciones linfocitarias T4 / T8
 - 1.2. Inmunofenotipo de subpoblaciones linfocitarias T / B /NK
 - 1.3. Estudio de neutropenia
 - 1.4. Inmunofenotipo de granulocitos
 - 1.5. Subpoblaciones linfocitarias en L.C.R.
 - 1.6. Inmunofenotipo madurativo de Linfocitos B
 - 1.7. Capacidad reductora de fagocitos (tras estimulación con PMA, E.Coli y fMLP)
 - 1.8. Test de Fagocitosis
 - 1.9. Test de Quimiotaxis
 - 1.10. Test de activación temprana linfocitaria (tras estimulación con PMA)
 - 1.11. Test de transformación linfoblástica (tras estimulación con PHA, ConA y PWM)
 - 1.12. Test de activación linfocitaria (tras estimulación con PHA, ConA y PWM)
2. Procesos hematológicos (fenotipo):
 - 2.1. Inmunofenotipo de Leucemia Aguda
 - 2.2. Inmunofenotipo de Leucemia Linfoblástica Aguda B
 - 2.3. Inmunofenotipo de Leucemia Linfoblástica Aguda T
 - 2.4. Inmunofenotipo de Leucemia Mieloide Aguda
 - 2.5. Inmunofenotipo de Sd. Mielodisplásico
 - 2.6. Inmunofenotipo de mastocitos
 - 2.7. Inmunofenotipo de Sd. Linfoproliferativo
 - 2.8. Inmunofenotipo de Sd. Linfoproliferativo B
 - 2.9. Expresión intracitoplasmática de ZAP-70 en LLC-B

Coordinación de Calidad del Área

-
- 2.10. Inmunofenotipo de Sd. Linfoproliferativo T
 - 2.11. Inmunofenotipo de Sd. Linfoproliferativo NK
 - 2.12. Inmunofenotipo de mieloma
 - 2.13. Inmunofenotipo de leucocitos en hemoglobinuria paroxística nocturna
 - 2.14. Inmunofenotipo de hematies en hemoglobinuria paroxística nocturna
 - 3. Otros
 - 3.1. Inmunofenotipo de linfocitos intraepiteliales
 - 3.2. Análisis de leucocitos residuales tras leucorreducción
 - 3.3. Inmunofenotipo de lavado broncoalveolar

Autoinmunidad

- 1. Anticuerpos asociados a Colagenosis
 - 1.1. Acs. Anti Nucleares
 - 1.2. Acs. Anti ADN nativo
 - 1.3. Acs. Anti SM
 - 1.4. Acs. Anti U1RNP
 - 1.5. Acs. Anti RNP-70
 - 1.6. Acs. Anti SSA/RO
 - 1.7. Acs. Anti Ro52
 - 1.8. Acs. Anti Ro60
 - 1.9. Acs. Anti SSB/LA
 - 1.10. Acs. Anti centrómero CENP-A
 - 1.11. Acs. Anti centrómero CENP-B
 - 1.12. Acs. Anti SCL-70
 - 1.13. Acs. Anti JO-1
 - 1.14. Acs. Anti PL7
 - 1.15. Acs. Anti PL12
 - 1.16. Acs. Anti OJ
 - 1.17. Acs. Anti EJ
 - 1.18. Acs. Anti KU
 - 1.19. Acs. Anti Mi-2
 - 1.20. Acs. Anti SRP
 - 1.21. Acs. Anti PM-Scl
 - 1.22. Acs. Anti RNA polimerasa I
 - 1.23. Acs. Anti NOR 90
 - 1.24. Acs. Anti fibrilarina
 - 1.25. Acs. Anti Th/To
 - 1.26. Acs. Anti histona
 - 1.27. Acs. Anti ribosomal
 - 1.28. Acs. Anti péptido cíclico citrulinado
 - 2. Anticuerpos asociados a Enfermedades Hepáticas Autoinmunes
 - 2.1. Acs. Anti Gp210
 - 2.2. Acs. Anti Sp100
 - 2.3. Acs. Anti PML
 - 2.4. Acs. Anti mitocondriales
 - 2.5. Acs. Anti M2
 - 2.6. Acs. Anti músculo liso
 - 2.7. Acs. Anti F-actina
 - 2.8. Acs. Anti LKM1
 - 2.9. Acs. Anti LC-1
 - 2.10. Acs. Anti Antígeno soluble hepático (SLA)
 - 2.11. Acs. Anti Glutation-S-Transferasa T1
 - 3. Anticuerpos asociados a Anemia Perniciosa
 - 3.1. Acs. Anti células parietales
 - 3.2. Acs. Anti factor intrínseco
-

Coordinación de Calidad del Área

-
4. Anticuerpos asociados a glomerulopatias/vasculitis
 - 4.1. Acs. Anti membrana basal glomerular
 - 4.2. Acs. Anti membrana basal tubular
 - 4.3. Acs. Anti citoplasma de neutrófilos
 - 4.4. Acs. Anti proteinasa 3
 - 4.5. Acs. Anti MPO
 5. Anticuerpos asociados a sd. antifosfolípido
 - 5.1. Acs. Anti cardiolipina IgG
 - 5.2. Acs. Anti cardiolipina IgM
 - 5.3. Acs. Anti B2-Glicoproteína I IgG
 6. Anticuerpos asociados a Endocrinopatías Autoinmunes
 - 6.1. Acs. Anti Tiroglobulina
 - 6.2. Acs. Anti TPO
 - 6.3. Acs. Anti receptor de TSH
 - 6.4. Acs. Anti islotes pancreáticos
 - 6.5. Acs. Anti insulina
 - 6.6. Acs. Anti glutamato descarboxilasa (Isoforma de 65 Kda) (GAD-65)
 - 6.7. Acs. Anti Tirosina fosfatasa (IA-2)
 - 6.8. Acs. Anti adrenal
 7. Anticuerpos asociados a enfermedad celíaca/ enfermedad inflamatoria intestinal
 - 7.1. Acs. Anti gliadina deaminada IgA
 - 7.2. Acs. Anti endomisio IgA
 - 7.3. Acs. Anti transglutaminasa IgA
 - 7.4. Acs. Anti gliadina deaminada IgG
 - 7.5. Acs. Anti endomisio IgG
 - 7.6. Acs. Anti transglutaminasa IgG
 - 7.7. Acs. Anti Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgA
 - 7.8. Acs. Anti Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgG
 8. Anticuerpos asociados a enfermedad ampollosas de la piel
 - 8.1. Acs. Anti sustancia intercelular
 - 8.2. Acs. Anti membrana basal epidérmica
 9. Anticuerpos asociados a enfermedades neurológicas
 - 9.1. Acs. Anti YO
 - 9.2. Acs. Anti HU
 - 9.3. Acs. Anti RI
 - 9.4. Acs. Anti anfifisina
 - 9.5. Acs. Anti CV2/CRMP5
 - 9.6. Acs. Anti Ma2/Ta
 - 9.7. Acs. Anti Tr
 - 9.8. Acs. Anti YO en LCR
 - 9.9. Acs. Anti HU en LCR
 - 9.10. Acs. Anti RI en LCR
 - 9.11. Acs. Anti ANFIFISINA EN LCR
 - 9.12. Acs. Anti CV2/CRMP5 EN LCR
 - 9.13. Acs. Anti Ma2/Ta EN LCR
 - 9.14. Acs. Anti Tr EN LCR
 - 9.15. Acs. Anti GM1-IgG
 - 9.16. Acs. Anti GM1-IgM
 - 9.17. Acs. Anti GM2-IgG
 - 9.18. Acs. Anti GM2-IgM
 - 9.19. Acs. Anti GD1a-IgG
 - 9.20. Acs. Anti GD1a-IgM
 - 9.21. Acs. Anti GD1b-IgG
 - 9.22. Acs. Anti GD1b-IgM
-

Coordinación de Calidad del Área

-
- 9.23. Acs. Anti GQ1b-IgG
 - 9.24. Acs. Anti GQ1b-IgM
 - 9.25. Acs. Anti Asialo GM1-IgG
 - 9.26. Acs. Anti Asialo GM1-IgM
 - 9.27. Acs. Anti GM1-IgG en LCR
 - 9.28. Acs. Anti GM1-IgM en LCR
 - 9.29. Acs. Anti GM2-IgG en LCR
 - 9.30. Acs. Anti GM2-IgM en LCR
 - 9.31. Acs. Anti GD1A-IgG en LCR
 - 9.32. Acs. Anti GD1a-IgM en LCR
 - 9.33. Acs. Anti GD1b-IgG en LCR
 - 9.34. Acs. Anti GD1b-IgM en LCR
 - 9.35. Acs. Anti GQ1b-IgG en LCR
 - 9.36. Acs. Anti GQ1b-IgM en LCR
 - 9.37. Acs. Anti Asialo GM1 IgG en LCR
 - 9.38. Acs. Anti Asialo GM1-IgM en LCR
 - 10. Anticuerpos asociados a sordera súbita
 - 10.1. Acs. Anti endotelio
 - 10.2. Acs. Anti cocleares
 - 11. Anticuerpos asociados a procesos hematológicos autoinmunes
 - 11.1. Acs. Anti granulocitos (test indirecto y test directo)
 - 11.2. Acs. Anti linfocitarios

Histocompatibilidad

- 1. Determinación alélica de genes del sistema HLA :
 - 1.1 Baja Resolución
 - 1.1.1. Determinación de alelos HLA-A*
 - 1.1.2. Determinación de alelos HLA-B*
 - 1.1.3. Determinación de alelos HLA-Cw*
 - 1.1.4. Determinación de alelos HLA-DRB1*
 - 1.1.5. Determinación de alelos HLA-DRB3*
 - 1.1.6. Determinación de alelos HLA-DRB4*
 - 1.1.7. Determinación de alelos HLA-DRB5*
 - 1.1.8. Determinación de alelos HLA-DQB1*
 - 1.2 Alta Resolución
 - 1.2.1 Determinación de alelos HLA-A*
 - 1.2.2 Determinación de alelos HLA-B*
 - 1.2.3 Determinación de alelos HLA-Cw*
 - 1.2.4 Determinación de alelos HLA-DRB1*
 - 1.2.5 Determinación de alelos HLA-DRB3*
 - 1.2.6 Determinación de alelos HLA-DRB4*
 - 1.2.7 Determinación de alelos HLA-DRB5*
 - 1.2.8 Determinación de alelos HLA-DQA1*
 - 1.2.9 Determinación de alelos HLA-DQB1*
 - 1.2.10 Determinación de alelos HLA-DPA1*
 - 1.2.11 Determinación de alelos HLA-DPB1*
 - 2. Determinación de Anticuerpos citotóxicos
 - 2.1. Acs. citóxicos ANTI HLA-I
 - 2.2. Acs. citóxicos ANTI HLA-II
 - 2.3. Acs. citóxicos ANTI HLA-I específicos
 - 3. Trasplante
 - 3.1. Tipaje genético de locus A, B Y DR para trasplante de órganos sólidos
 - 3.2. Pruebas cruzadas con células T
 - 3.3. HLA de pacientes para trasplante de médula ósea
 - 3.4. HLA de familiares para posible trasplante de médula ósea
-

Coordinación de Calidad del Área

-
- 3.5. HLA de donantes altruistas de médula ósea
 - 4. Estudios específicos de HLA-enfermedad
 - 4.1. HLA-B27
 - 4.2. HLA-B*5701
 - 4.3. HLA-B51
 - 4.4. HLA de celiaquía
 - 4.5. HLA de diabetes
 - 4.6. HLA de narcolepsia
 - 4.7. HLA de esclerosis múltiple
 - 4.8. HLA de pacientes en insuficiencia renal
-

LABORATORIO DE GENÉTICA

Citogenética convencional

- 1. Estudios prenatales
 - 1.1. Cariotipo en restos abortivos
 - 1.2. Cariotipo en líquido amniótico
 - 1.3. Cariotipo en vellosidad corial
 - 1.4. Cariotipo en sangre de cordón
- 2. Estudios postnatales
 - 2.1. Cariotipo de resolución estándar en sangre periférica
 - 2.2. Cariotipo de alta resolución en sangre periférica
 - 2.3. Cariotipo en biopsia de tejido
- 3. Oncohematología
 - 3.1. Cariotipo en médula ósea

Citogenética molecular (FISH)

- 1. Estudios prenatales
 - 1.1. Detección de Aneuploidias en líquido amniótico (método alternativo de comprobación)
 - 1.2. Detección de Aneuploidias en vellosidad corial
 - 2. Estudios sindrómicos (prenatales y postnatales)
 - 2.1. Síndrome Prader Willi/Angelman
 - 2.2. Síndrome de Angelman
 - 2.3. Síndrome de George/Velocardiofacial
 - 2.4. Síndrome de Williams
 - 2.5. Síndrome de "Cri Du Chat"
 - 2.6. Síndrome de Miller-Dieker
 - 2.7. Síndrome de Wolf-Hirschhorn
 - 2.8. Síndrome de Smith-Magenis
 - 2.9. Detección GEN SRY del cromosoma Y
 - 2.10. Detección regiones subteloméricas
 - 2.11. Sondas painting
 - 3. Oncohematología
 - 3.1. t(1; 19) E2A-PBX1
 - 3.2. Reordenamiento BCL6 3q27
 - 3.3. Región 4q12 PDGFRA
 - 3.4. Región 5q31
 - 3.5. Región 5q33 PDGFRB
 - 3.6. Región 6q23 MYB
 - 3.7. Región 7q31
 - 3.8. t(8;21): AM-1-ETO
 - 3.9. t(8;14): MYC/IgH
 - 3.10. Reordenamiento MYC
 - 3.11. t(9;22):BCR-ABL
-

Coordinación de Calidad del Área

-
- 3.12. t(9; 22) BCR-ABL (DCDF)
 - 3.13. t(11;14):BCL-1-IgH
 - 3.14. Región 11q22.3 ATM
 - 3.15. Reordenamiento MLL 11q23
 - 3.16. t(12;21): ETV6/AML1
 - 3.17. Reordenamiento ETV6 12p13
 - 3.18. Región 13q14
 - 3.19. Región 13q14 RB1
 - 3.20. t(14;18): BCL-2/IgH
 - 3.21. Reordenamiento BCL2 18q21
 - 3.22. Reordenamiento IgH 14q32
 - 3.23. t(15;17): PML-RARA
 - 3.24. Reordenamiento RARA 17q21
 - 3.25. Inv (16/t16;16): CBFb
 - 3.26. REGIÓN 17p13.1 p53
 - 3.27. Reordenamiento GEN MALT1 en 18q21
 - 3.28. Reordenamiento E2A 19p13
 - 3.29. Región 20q12
 - 3.30. Sondas centroméricas
 - 3.31. Sondas painting
 - 3.32. Región 7q22-35
 - 3.33. Región 9p21-CDKN2A
 - 3.34. t(4;14) Reordenamiento FGFR3-IGH
 - 3.35. t(14;16) Reordenamiento MAF-IGH
4. Valoración y/o interpretación de Arrays, (realizados en laboratorios externos) en:
- 4.1 Retraso psicomotor y cuadros del espectro autista
 - 4.2 Oncohematología

Genética molecular

- 1. Estudios prenatales
 - 1.1. Detección de aneuploidias en líquido amniótico por QF-PCR
 - 1.2. Estudio de Fibrosis Quística en líquido amniótico
 - 2. Enfermedades hematológicas
 - 2.1. Cuantificación t(8;21):AML1-ETO
 - 2.2. Cuantificación BCR-ABL p190 Y p210
 - 2.3. Cuantificación BCR-ABL p190 (%)
 - 2.4. Cuantificación DE BCR-ABL p210 (%)
 - 2.5. Cuantificación t(15;17): PML-RARA
 - 2.6. inv (16): CBF-MYH11
 - 2.7. Mutaciones GEN ABL
 - 2.8. Mutación GEN JACK 2
 - 2.9. Factor II de coagulación
 - 2.10. Factor V Leiden
 - 2.11. MTHFR c677t
 - 2.12. Estudio genético antitrombina Cambridge II
 - 2.13. Estudio genético factor XII de la coagulación (C46T)
 - 2.14. Estudio genético del inhibidor PZ (R67X)
 - 2.15. Reordenamiento TCR (T)
 - 2.16. Reordenamiento IgH (B)
 - 3. Cáncer familiar
 - 3.1. Cáncer de mama/ovario (recurrentes)
 - 3.2. Cáncer de mama/ovario (completo)
 - 3.3. Inestabilidad en carcinoma de colon/endometrio/estómago
 - 3.4. Cáncer de colon asociado a PAFR (gen MYH)
 - 3.5. Delecciones duplicaciones en HNPCC
-

Coordinación de Calidad del Área

-
- 3.6. Gen del paraganglioma familiar (SDHD)
 - 3.7. Mutaciones recurrentes del gen ret
 - 3.8. Síndrome de Li-Fraumeni (gen p53)
 - 3.9. Enfermedad de Von Hippel Lindau (gen VHL)
 - 3.10. Estudio de mutaciones recurrentes asociadas a APC
 - 4. Sorderas de origen genético
 - 4.1. Conexina 26
 - 4.2. Conexina 30 (recurrentes)
 - 4.3. Sorderas de origen mitocondrial
 - 4.4. Sorderas ligadas a X
 - 4.5. Otoferlina
 - 5. Otras patologías
 - 5.1. Fibrosis quística
 - 5.2. Hemocromatosis (C282Y, H63D)
 - 5.3. Microdelecciones del cromosoma Y
 - 5.4. Test de metilación
 - 5.5. MLPA en región Prader Willi/Angelman
 - 5.6. Estudio molecular de síndrome frágil X
 - 5.7. Déficit de alfa-1-antitripsina
 - 5.8. Obesidad no sindrómica de herencia recesiva (MC4R)
 - 5.9. Estudio genético de cardiopatías hereditarias
 - 5.10. Estudio molecular del cromosoma Y
-