

診斷醫材領域Medical Examination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
1	96A05	王子豪	stress-induced phosphoprotein 1 as a biomarker for the detection of human ovarian cancers and endometriosis : STIP1於卵巢腫瘤與子宮內膜異位症之相關應用，可直接測定生物檢體中的STIP1含量，判斷病人是否罹患卵巢癌或子宮內膜異位症。	美國	發明	US 7851230
2	101A04-05	劉烈邦	免疫球蛋白G的阿爾發2,6唾液酸絕對值之檢測：抗DNA抗體之檢測量雖為全球醫師當作全身性紅斑狼瘡疾病活性的指標之一，但常數月或數年之增高卻無病情的變化。本專利可直接利用血液、血漿、血清或培養液來測定免疫球蛋白G的阿爾發2,6的唾液酸量，預測狼瘡蛋白尿的發生和狼瘡腎炎的病理破壞的嚴重度，以避免狼瘡腎炎更嚴重的破壞。	中華民國	發明	TW I518328
				中華民國	發明	TW I579563
				美國	發明	US 8790884
3	103A26-29	郭和昌	用於檢測川崎病的方法及套組：運用次世代定序(NGS)發現10個新的川崎症診斷標誌(Diagnosis biomarker)，並利用演算法建立擁有83.3% 敏感度(sensitivity)以及 92.5% 專一性(specificity)的分子診斷工具組，可於6小時內完成病童血液檢體的篩檢。	美國	發明	US 10,358,676B2
				日本	發明	JP 6816963
				中國	發明	CN 106047991B
				香港	發明	HK1225759 B
4	P10436	葉昭廷	預測病人對肝癌治療方法之療效分析方法methods and kits for predicting the responsiveness of hepatocellular carcinoma patients to 5-fluorouracil-based combination chemotherapy:目前常見的肝癌化療藥物有諸多嚴重副作用，但是臨床醫師缺乏化療前的篩選機制，本技術以非侵入性方式取得病人的DNA檢體，快速準確獲得特定單核苷酸多態性基因型，以rs9679162基因型判定個別肝癌病人的最佳治療方法，可達個人化及最佳化醫療。	美國	發明	US 8709720
5	P10507	鐘文宏	鑑定藥物過敏反應之致敏藥物的方法與鑑定套組：先將生物檢體淋巴球細胞與可疑藥物或其代謝物於體外共同培養形成反應物，再檢測反應物中顆粒溶解素蛋白、多肽或mRNA的表現量並與對照值做比較，即可鑑別可疑藥物或其代謝物活化淋巴球的程度，進而鑑定引發藥物過敏反應之致敏藥物。	中華民國	發明	TW I606237
6	P10534	郭明澤	檢測角膜炎病原體的核酸分子、檢驗套組、生物晶片以及方法：目前臨床用於檢測疱疹病毒、微孢子蟲門物種等角膜炎病原體的技術無法達到高度專一性與靈敏度，本技術可建立單一確認模式與多菌快篩同步應用，針對易誤診之多種病菌同時診斷與鑑別，與傳統微生物培養相比，不須經由多天期的培養，即可完成鑑定工作，確診病原，達到快速正確之診斷需求，晶片技術可降低檢體量使用。	中華民國	發明	TW I602922
7	P10631	郭明澤	即可完成鑑定工作，確診病原，達到快速正確之診斷需求，晶片技術可降低檢體量使用。	中華民國	發明	TW I649329

診斷醫材領域MedicalExamination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
8	P10535	馬惠康	口腔黏膜上皮細胞培養製程：本技術為用於在活體外培養口腔黏膜上皮祖細胞以及口腔黏膜上皮細胞的方法。本製程使用膠原蛋白酶取代胰酶來分離表皮幹細胞，如此可以保存幹細胞之基底膜(幹細胞賴以生長之利基)，以免在分離過程中細胞的損失，可以在體外更好保存幹細胞質族群。本製程使用人造血清取代胎牛血清，同時也不再需要使用3T3滋養細胞，因此可以排除人畜共通疾病傳染的可能性。	中華民國	發明	TW I627280
				美國	發明	US 10415014
9	P10538	賴瓊慧	評估子宮頸癌風險之方法： 目前臨床上並無HPV病毒以外的子宮頸癌風險檢測產品。本發明以長達15年755位抹片正常且HPV陽性帶原者的追蹤結果做為預測集，導入包含臨床、基因體學以及統計演算法，針對不分型HPV帶原者，計算出帶有特定單核苷酸rs8067378, rs4282438及 rs1386286可作為子宮頸癌變風險預測。	中華民國	發明	TW I661050
				韓國	發明	KR 102086204B1
10	P10543	王亮人	偵測注意力缺陷/過動症 (ADHD) 之套組：本技術只要抽血取得其血液檢體，運用本專利之分子診斷套組，於 qPCR 機器上機偵測miRNA的 ΔCt 值後，將數據傳上雲端網頁，即可迅速判斷結果，在鑑別ADHD上有接近9成的準確率。	中國	發明	CN108531571B
				德國	發明	EP 3369829B1
				法國	發明	EP 3369829B1
				英國	發明	EP 3369829B1
11	P10616	賴瓊慧	利用微細核糖核酸協助子宮內膜癌診斷：本技術藉由生物標記評估可能會從單純型及複雜型(無細胞變異)之子宮內膜增生演變為子宮內膜癌的可能分子標的，可以合併使用其他簡單血清檢測方法，篩選出真正高癌變風險的族群。	中華民國	發明	TW I682034
				美國	發明	US 10704106
12	P10622	黃瀛賢	使用用於診斷及/或治療川崎氏病的新穎生物標記的方法：本技術利用酵素免疫分析法檢測血液中的鐵調素，以及分析鐵調素基因的甲基化程度，Sensitivity=100.00%, Specificity=98.65%, auROC=1，盲測結果Sensitivity=92.31%, Specificity=88.00%。	中國	發明	CN 109811047B
				澳洲	發明	AU 2018253505
				香港	發明	HK 40002995
				日本	發明	JP 6813555
				韓國	發明	KR 102119972
美國	發明	US 11377691				
13	P10635	鐘文宏	評估抗癲癇藥物拉莫三嗪(Lamotrigine)引發皮膚藥物不良反應風險的方法：本發明提供一種評估患者因抗癲癇藥物拉莫三嗪而發展出皮膚藥物不良反應之風險的方法，測定HLA-A*0207及/或HLA-B*1502對偶基因之存在為皮膚藥物不良反應風險之指標(敏感度：61.54%；特異性：73.51%)	中華民國	發明	TW I650423
				中國	發明	CN 111278990A
				泰國	發明	TH 2001002283
14	P10708	邱清旗	早發型帕金森病(D331Y)PLA2G6突變基因嵌入模式與藥物篩選平台和平台方法：本發明揭露(D331Y) PLA2G6基因嵌入小鼠，其顯現與臨床帕金森病人相似的臨床症狀，且其於約6個月大時開始出現中腦黑質區多巴胺神經細胞死亡、突觸核蛋白病變及Tau病變，能提供新藥開發的活體平台，也能做為藥物治療癒後之平台。	中華民國	發明	TW I695891

診斷醫材領域Medical Examination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
15	P10712	陳志丞	<p>量化標的基因的突變型等位基因負擔的方法METHOD OF QUANTIFYING MUTANT ALLELE BURDEN OF TARGET GENE：本產品為一高靈敏度JAK2V617F單點突變率檢測法之平台，本技術“競爭型等位基因特異性之定量式TagMan雙重PCR測定法”，透過添加多功能的人工標準品、突變與野生型區位競爭法與雙重PCR技術改良而來，提高測定之敏感度，穩定偵測到0.01%的等位基因負荷(Allele Burdens)</p>	中華民國	發明	TW I780315
				中國	發明	CN 6285472
				美國	發明	US 11414698B2
16	P10715	林尚宏	<p>乾癬性關節炎的診斷及治療、與之之套組：目前針對關節炎患者，臨床上是否有乾癬病史或家族史、指炎或趾炎、指甲病變，與影像學檢查具有關節旁的骨質新生為主，本技術以特定mRNA生物標記之表現量做為乾癬性關節炎的早期篩檢工具，miR146a+miR-941敏感度1，特異性0.94，ROC0.99</p>	中華民國	發明	TW I704927
				美國	發明	US 11220712
				美國	發明	US 20220090202A1
				中國	發明	CN 110777199A
				歐洲	發明	EP 359928
17	P10801	陳宏吉	<p>角膜組織培養系統及其角膜組織培養方法：本發明揭露一種提高捐贈角膜品質的方法。該方法結合培養液配方(降低代謝壓力)與Airlift培養環境(降低角膜水腫)等相關技術，進而運用以溶血磷脂酸(LPA)添加於組織培養環境中，刺激眼角膜內皮細胞增生。</p>	中國	發明	CN 112760222A
				中華民國	發明	TW I730464
18	P10808	吳逸文	<p>使用腸道菌叢偵測慢性腎病及其嚴重度之方法：本發明使用糞便檢體，收檢方便，尤其針對困難抽血或無尿液之嚴重腎病患者，可以提供額外的診斷及預測意義。發明中應用16S rRNA定序檢測腸道菌相，為一種成熟的自動化檢驗技術，操作簡便，精準度高，提供四種菌種，包括：副普雷沃氏菌屬，假丁酸弧菌屬，糞便柯林斯菌種，埃氏擬桿菌的定量來診斷及預測腎臟病。</p>	中華民國	發明	TW I745780
19	P10815	鐘文宏	<p>評估疾病調節抗風濕藥物引發嚴重皮膚藥物不良反應風險的方法、其檢測套組及其用途：評估疾病調節抗風濕藥物(Disease-modifying anti-rheumatic drugs,DMARDs)引發皮膚藥物不良反應風險的方法，測定選自以下之至少一種對偶基因之存在：HLA-B*1502，HLA-B*3802，或HLA-B*1301與HLA-B*3901組合，其中至少一種對偶基因之存在為嚴重皮膚藥物不良反應風險之指標，將HLA-B*1301及HLA-B*1502及HLA-B*3802及HLA-B*3901合併分析，敏感度：75.00%，特異性：60.35%)。</p>	中華民國	發明	TW I804620
				中國	發明	CN 112513294A
				美國	發明	US 20220259655A1
				加拿大	發明	CA 3137521A1
				日本	發明	JP 7334263B2
				韓國	發明	KR 20210149135A
				新加坡	發明	SG 11202111473UA
泰國	發明	TH 2101006577				

診斷醫材領域Medical Examination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
20	P10823	林祖功	組合使用粒線體的活性抑制處理與人類瓦頓氏膠間葉幹細胞來治療粒線體DNA突變關聯性疾病：目前臨床上對於粒線體疾病的治療主要是以舒減療法為主，亦即針對不同的臨床症狀來投予適當的藥物，然而，此療法並沒有從根本上改善粒線體功能異常，本技術將MEALS病患細胞以魚藤酮處理，再利用華通膠間質幹細胞做為治療粒線體的來源，可實現細胞間粒線體轉移及改善MEALS病患細胞功能，此發明的華通膠間質幹細胞來自產後廢棄的臍帶，捐贈者無額外採樣壓力，預期可供用於治療粒線體疾病。	中華民國	發明	TW I717840
21	P10827	鐘文宏	評估表皮生長因子受體抑制劑引發皮膚藥物不良反應風險的方法：本發明提供一種檢測HLA-B*5101及/或HLA-B*5102對偶基因的套組，用於評估表皮生長因子受體抑制劑引發皮膚藥物不良反應的風險，將HLA-B*5101及HLA-B*5102合併分析，敏感度：81.81%，特异性：88.52%。	中華民國	發明	TW I728427
				美國	發明	US 20230076745A1
				中國	發明	CN 114127310A
				歐洲	發明	EP 4039819A1
				加拿大	發明	CA 3151271A1
				日本	發明	JP 7376690
				韓國	發明	KR 20220031084A
新加坡	發明	SG 11202200714U				
22	P10832	謝佳訓	周邊血液中EGFR基因突變腫瘤細胞偵測之方法：現階段以抗原抗體直接辨識腫瘤細胞，但由於周邊血液腫瘤細胞稀少，偵測到的循環腫瘤細胞數目並不多，本技術利用血球分離技術及標的細胞之突變基因分型，偵測血液中循環腫瘤細胞的特定基因突變。以微流體多參數細胞分選儀來純化周邊血液中循環腫瘤細胞，再採用即時定量 PCR 進行檢測，於2小時內即可產出結果。	中華民國	發明	TW I745939
23	P10902	魏國良	非侵入性胃癌生物標記：在胃癌的發展過程中，SPG20的甲基化百分比會隨之增加，透過偵測病人血液中游離DNA上SPG20的甲基化程度來當做生物標誌，為新型的非侵入性胃癌生物，敏感性為88.6%、特异性為75%。本技術能與胃鏡的組織切片結果做結合。	中華民國	發明	TW I753455
24	P10837	林嘉鴻	評估GLP-1類似物療法之反應的方法：目前尚未有預測糖尿病患者對GLP-1類藥物反應的方法，本專利申請透過Vault RNA2-1基因啟動子甲基化程度評估臨床上糖尿病患者對GLP-1類藥物反應，透過臨床篩檢標靶基因，預先檢視病人對於GLP-1之藥物效果，實現個人化精準醫療的目標，可達到七成五的預測性，專一性可達86%。	中華民國	發明	TW I755027
25	P10916	賴瓊慧	評估罹患子宮頸癌之風險之方法： 本發明主要以探索集、驗證集獨立族群逐步建立評估模式，再以長達15年755位抹片正常且HPV陽性帶原者的追蹤結果做為預測集。在全基因體關聯分析找出帶有預測風險的8個單核苷酸多型性位點可以作為抹片正常之HPV陽性者的個人化風險評估工具。預測模式能依據HPV級別分層，進行風險等位基因(risk alleles)為基礎的精準預測。整合HPV與SNP型別進行癌變風險分層，提供子宮頸篩檢後，更精準地執行追蹤的決策依據。	中華民國	發明	TW I783352

診斷醫材領域MedicalExamination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
26	P10941	曾敏華	自體隱性腎小管發育不全之檢測方法其基因標誌及檢測套組：自體隱性腎小管發育不全為一嚴重致病性遺傳性疾病，病患會發生產前羊水過少、產後無尿及肺分化不良等病症，患者常在出生前死亡或出生後因呼吸衰竭而死亡，本專利為一種檢測自體隱性腎小管發育不全的方法，用以檢測核酸是否有AGT基因缺陷，能準確檢測受試者是否罹患自體隱性腎小管發育不全。	中華民國	發明	TW I794677
27	P11047	鐘文宏	檢測磺胺衍生物的抗癲癇藥物引起的藥物過敏反應的方法及試劑盒，以及試劑盒的用途：一種評估發生磺胺衍生物之抗癲癇藥物引起的藥物過敏反應之風險之方法，檢測該個體之樣本中HLA-B*13:01、HLA-B*51:01或B*51:02等位基因之存在，則認定該個體發生磺胺衍生物之抗癲癇藥物引起的藥物過敏反應的風險增加，敏感度：100.00%；特異性：88.52%，其中該磺胺衍生物之抗癲癇藥物為唑尼沙胺(Zonisamide)。	中華民國	發明	TW I827964
				中國	發明	CN2021/112752
				美國	發明	US 18/021,427
				韓國	發明	KR 10-2023-7005283
28	P10505	林佳霓	早期偵測流感病毒感染後發展成重症的指標：藉由檢測14種生物代謝物(牛磺酸、白胺酸、異白胺酸、二醯基c36:4磷脂醯膽鹼、二醯基c38:4磷脂醯膽鹼、二醯基c38:6磷脂醯膽鹼、二醯基c40:6磷脂醯膽鹼、醯基烷基c44:3磷脂醯膽鹼、肉鹼、瓜胺酸、色胺酸、酪胺酸、c16:0醯基溶血磷脂醯膽鹼、醯基烷基c34:0磷脂醯膽鹼)，可於病人實際出現重大臨床併發症發生前，預測該病人的A型流感病(H1N1)程已有朝向重症發展的趨勢。	中華民國	發明	TW I765350
29	P11051	田亞中	慢性腎臟病預測方法及系統：現狀需利用抽血檢驗出血清肌酐酸濃度進而利用公式導出估算腎絲球過濾率，本發明利用獲取篩檢者的呼出氣體進行預測，並在實測呼氣氨濃度大於呼氣氨濃度臨界值時，判斷該篩檢者疑似患有慢性腎臟病，當呼氣氨濃度大於886ppb，代表篩檢者的初篩結果為疑似患有慢性腎臟病(敏感性為80%，特異性為69%)，進而達到早期慢性腎臟病的防治。	中華民國	發明	TW I777833
30	P11040	張明鈴	評估大腸息肉之顯著惡性潛能的方法及其檢測試劑套組：現在大腸直腸癌的篩檢工具包括：糞便潛血試驗、指診檢查、各式腸鏡檢查以及大腸銀劑攝影，本技術以抽血測試細胞煙酰胺磷酸核糖基轉移酶(eNAMPT)的濃度來篩檢惡性腸直腸息肉的存在，已有368名患有大腸息肉的受試者實驗數據，eNAMPT濃度 > 4.238 ng/mL，能夠用以預測小於0.5公分之大腸息肉的顯著惡性潛能，當閾值設定為eNAMPT濃度 > 4.238 ng/mL時，其敏感性為72.34%，特異性則為78.93%	中華民國	發明	TW 110148951
31	P11124	陳建璋	利用非對比磁振血管造影以獲取骨盆靜脈圖像和血流速度之方法：本發明利用非對比磁振血管造影以獲取骨盆靜脈圖像和血流速度之方法，搭配心電圖監測器和呼吸監測器。提供骨盆靜脈圖像與血液動力學訊息，使骨盆鬱血症候群與其他骨盆靜脈病變之檢測更加精確、便捷、安全，非對比磁振造影之敏感度、特異度及準確度分別為80.6%、90%及82.6%	中華民國	發明	TW I815656
				美國	發明	US 17/901,070

診斷醫材領域Medical Examination Devices

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
32	P11136	楊仁宗	利用唾液傳導參數預測糖尿病之方法:本發明利用唾液傳導參數預測糖尿病之方法·藉由唾液傳導參數作為監測血糖水平的生物標誌物·可早期發現是否有罹患糖尿病(AUROC=0.75)·後續擬開發無創、檢驗快速及便攜之早期糖尿病篩選工具並進一步可開發為血糖量測儀器。	美國	發明	USP 63/396,044
				中華民國	發明	TW 112128708
33	P11228	周莉芳	分子鑑別診斷檢測微量鉤端螺旋體菌的創新方法:本發明為發展鉤端螺旋體症腎病的分子鑑定診斷技術·藉由可區別不同鉤端螺旋體菌屬的探子·搭配微流體數位定量聚合酶鏈鎖反應檢測儀來鑑定診斷兩種不同的菌屬(致病性Leptospira interrogans及非致病性Leptospira biflexa)·除了快速檢測急性期患者·亦可應用於監控急性期康復患者或因感染造成慢性腎損傷患者體內的微量細菌變化·且可同時搭配傳統的目標基因lipI32檢測·來評估腎臟內細菌的活化程度。	美國	發明	USP 63/605,750
34	P10927	林偉哲	監控巴金森氏病併發衝動控制障礙風險之腦波分析方法與系統:利用原中山大學自行開發並已取得中華民國新型專利(M568690)之腦波帽與前端擷取電路·建立以大腦電訊號為分析基礎·建立可評估衝動控制障礙之生物標記·評估巴金森氏病人於多巴胺藥物治療運動障礙時·是否有併發衝動控制障礙之風險	中華民國	發明	TW I751772