

## 義大醫院 健診中心【功能醫學】自費加選表

檢驗名稱	檢查項目	預測未來容易發生的疾病	檢測適應對象	專案價
<b>心血管系統</b>				
低密度脂蛋白亞型分析(瀚)	膽固醇、高三酸甘油酯脂蛋白分析、大顆粒鬆散及小顆粒緊密之低密度脂蛋白分析	低密度脂蛋白膽固醇(LDL)是心血管疾病的危險因子，此檢測依密度和顆粒大小來分析大顆粒鬆散與小顆粒緊密低密度脂蛋白的分佈佔比，進一步評估心血管的風險。 <b>(採檢需空腹8小時)</b>	高血壓、高血脂、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者；經常外食、愛吃零食、油炸食物、加工食品、飲料及宵夜等族群。	3,800
小顆緊密低密度脂蛋白分析	sdLDL	低密度脂蛋白(LDL)由不同大小和密度的顆粒組成，包括大顆鬆散(large and bouyant)和小顆緊密(small and dense)的 LDL。許多研究證實小顆緊密低密度脂蛋白(sdLDL) 比其它 LDL 亞型(LDL subfraction)顆粒具有更強的致動脈粥樣硬化風險，是預測心血管疾病有用的關鍵指標。	高血壓、高血脂、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者；經常外食、愛吃零食、油炸食物、加工食品、飲料及宵夜等族群。	1,170
氧化型低密度脂蛋白分析(翰)	oxLDL	LDL 亞型中的 sdLDL 更容易被氧化成 oxLDL，引起發炎和細胞損傷，造成血管內皮功能受損，血小板積聚並形成動脈粥樣硬化斑塊。oxLDL 濃度升高與代謝症候群、心血管疾病、動脈粥樣硬化、急性心肌梗塞有關。	高血壓、高血脂、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者；經常外食、愛吃零食、油炸食物、加工食品、飲料及宵夜等族群。	1,170
動脈粥樣硬化進展分析(瀚)	氧化壓力指標(F2-IsoPs、oxLDL)、微血管功能失調指標(Homocysteine、ADMA、SDMA)、慢性發炎指標(微白蛋白、hsCRP、MPO、LP-PLA2)、急性心肌損傷指標(Troponin T)	研究發現超過3成的心血管疾病患者其膽固醇都在正常範圍，代表在動脈粥樣硬化形成過程中，膽固醇是重要但非唯一的危險因子。此檢測透過血管發炎指標分析檢視體內的發炎程度，以降低疾病風險。 <b>檢測需空腹8小時及女性請避開月經週期(有尿液檢測)</b>	高血壓、高血脂、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者；經常外食、愛吃零食、油炸食物、加工食品、飲料及宵夜等族群。	6,400
血管內皮代謝功能評估(瀚)	同半胱氨酸、甲基丙二酸、5-甲基四氫葉酸、失活性葉酸、一氧化氮生成與尿素循環指標、鳥氨酸、精氨酸、瓜氨酸、非對稱性二甲基精氨酸、精氨酸/非對稱性二甲基精氨酸比值、對稱性二甲基精氨酸	腦心血管疾病及代謝疾病與血管內皮健康有關。血管內皮在血流的調節與功能上是相當重要的角色，對於心血管疾病，血管的內皮細胞及功能將成為治療和預防的重要關鍵。 <b>(採檢需空腹8小時)</b>	高血壓、高血脂、心臟病、動脈粥狀硬化、中風、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者。	3,600
脂質代謝健康評估 2.0(瀚)	三酸甘油酯、總膽固醇、高密度脂蛋白膽固醇與細項、低密度脂蛋白膽固醇、脂蛋白與細項、脂質代謝平衡分析	檢測血中三酸甘油酯、膽固醇含量及平衡比值，脂蛋白元與脂質代謝平衡分析，能更進一步評估罹患冠狀動脈硬化的風險。 <b>(限單純功醫檢測需空腹8小時)</b>	高血壓、高血脂、糖尿病、肥胖等心血管疾病與代謝症候群患者；經常外食、愛吃零食、油炸食物、加工食品、飲料及宵夜等族群。	2,100
維生素D營養評估(瀚)	維生素D(D2、D3)	維生素D參與身體許多重要功能，包括骨質健康、免疫反應、神經傳導、心血管功能，甚至對癌症的預防與控制有影響。	骨質疏鬆症、慢性病史、過敏性疾病、異位性皮膚炎及身體免疫性疾病，焦慮、憂鬱、很少曬太陽及經常防曬者。	1,100
脂肪酸健康評估(基)	ω-3、ω-6、ω-7、ω-9、反式脂肪、飽和脂肪	評估體內所有脂肪酸的比例。脂肪酸的平衡對於人體適當的進行促發炎與抗發炎反應非常重要，好的脂肪酸比例有助代謝調節、神經傳導功能、免疫功能等。	高血壓、高血脂、糖尿病及肥胖，經常外食、愛吃零食、糕餅、飲料、宵夜，癌症體質，過敏體質及免疫系統失調者。	6,000
多元不飽和脂肪酸平衡評估(基)	ω-3、ω-6			2,800
心血管風險基因四項(長禾)	MTHFR	中風基因，參與葉酸代謝，與動脈硬化、中風有關。		12,000
	PAI1	調控血管纖維蛋白團塊的分解，與血栓、動脈粥狀硬化有關。		
	APOE	參與血脂質代謝，與阿茲海默症、冠狀動脈心臟疾病、高血脂症等疾病有關。		
	AGT	產生體內的血管收縮素原與高血壓有關。		

## 義大醫院 健診中心【功能醫學】自費加選表

檢驗名稱	檢查項目	預測未來容易發生的疾病	檢測適應對象	專案價
<b>腸道功能系統</b>				
慢性食物發炎檢測【IgG4】(世醫)	慢性食物發炎檢測【含40項急性過敏原IgE檢測】	透過抽血檢測，瞭解引起身體發炎的食物，透過調整飲食，並進行體質調整，可改善特定慢性疾病。	腹瀉、便秘、胃酸逆流、腹脹及消化不良等腸胃道症狀者，疲倦、焦慮、失眠、慢性疲勞、頭痛、原因不明關節疼痛，注意力不集中、過動症及自閉症者。	5,800
腸道菌叢檢測分析(吉蔚)(糞便檢查)	腸型分析、腸道菌叢多樣性分析、益生菌分析、病原菌分析及疾病風險評估分析	透過腸道內細菌深入分析，可辨別腸道內好菌、壞菌的平衡狀態，進而了解腸道環境的狀況及預測相關疾病風險，藉此提早改善腸道環境以維持身體健康狀態。	腸道機能失衡症狀(腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等)，過敏、自體免疫疾病、有三高疾病、肥胖及身心症等。	14,350
腸道免疫發炎指標(瀚)	免疫球蛋白A、鈣衛蛋白	提供腸胃道系統之消化、免疫與發炎性腸道疾病的評估。(採檢糞便需冷藏)	腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等；原因未明的疲倦、焦慮、恐懼、睡眠障礙、頭暈、頭痛、手腳麻木與關節疼痛等神經症狀；過敏症、自體免疫疾病、注意力不集中、過動症及自閉症者。	2,100
腸道消化與代謝功能分析(瀚)	胰彈性蛋白酶1、蛋白質分解產物、益生性短鏈脂肪酸分布	提供腸胃道系統胰臟消化功能與腸道免疫功能風險評估。(採檢糞便需冷藏)	腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等；原因未明的疲倦、焦慮、恐懼、睡眠障礙、頭暈、頭痛、手腳麻木與關節疼痛等神經症狀；過敏症、自體免疫疾病、注意力不集中、過動症及自閉症者。	2,800
麩質敏感/乳糜瀉分析(瀚)	麥膠蛋白抗體、組織轉麩胺酶抗體	提供腸胃道系統麩質敏感造成的腸胃道症狀評估。(採檢糞便需冷藏)	腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等；原因未明的疲倦、焦慮、恐懼、睡眠障礙、頭暈、頭痛、手腳麻木與關節疼痛等神經症狀；過敏症、自體免疫疾病、注意力不集中、過動症及自閉症者。	2,000
小腸黏膜滲透性指標(瀚)	解連蛋白	提供腸胃道系統之消化與黏膜完整性的腸道評估。(採檢糞便需冷藏)	腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等；原因未明的疲倦、焦慮、恐懼、睡眠障礙、頭暈、頭痛、手腳麻木與關節疼痛等神經症狀；過敏症、自體免疫疾病、注意力不集中、過動症及自閉症者。	3,300
腸保安康2.0(瀚)	麩質敏感/乳糜瀉分析	提供腸胃道系統之消化、免疫、發炎、黏膜完整性、及麩質耐受性等評估，可鑑別腸躁症、發炎性腸道疾病、胰臟消化功能及麩質敏感造成的腸胃道症狀評估。 (採檢糞便需冷藏)	腹瀉、便秘、腹痛、胃酸逆流、腹脹及消化不良等；原因未明的疲倦、焦慮、恐懼、睡眠障礙、頭暈、頭痛、手腳麻木與關節疼痛等神經症狀；過敏症、自體免疫疾病、注意力不集中、過動症及自閉症者。	7,600
	腸道消化與代謝功能分析(瀚)			
	腸道免疫發炎指標			
	小腸黏膜滲透性指標			
<b>身心平衡系統</b>				
心理抗壓基因	5HTT	容易產生負面情緒、憂鬱症、躁鬱症、焦慮傾向、強迫症、恐慌症、乳癌、子宮肌腺症、攝護腺肥大		6,000
	COMT			
神經傳導物代謝評估(情緒荷爾蒙健康評估)	麩胺酸、GABA、甘胺酸、血清素、苯乙胺、多巴胺、正腎上腺素、腎上腺素、組織胺、5-HIAA、HVA、VMA	當神經傳導物質失去平衡易引起不適症狀及疾病，由檢測了解在周邊組織器官及特定酵素在血腦屏障(BBB)後的神經傳導物之合成與代謝能力，藉此分析達到回復健康穩定情緒。 女性請避開月經週期(尿液檢測)	情緒障礙(傷感、恐慌、憂鬱、妄想、幻覺、易憤怒)、無力感、交際與活動退縮、飲食習慣變化大、性慾改變、睡眠問題	3,850
<b>荷爾蒙系統</b>				
甲狀腺荷爾蒙健康評估(瀚)	甲狀腺刺激素(TSH)、游離甲狀腺素(free T4)、甲狀腺素(T4)、游離三碘甲狀腺素(free T3)、三碘甲狀腺素(T3)、逆三碘甲狀腺素(r T3)、抗甲狀腺球蛋白(Anti-TG)、抗甲狀腺過氧化物酶(Anti-TPO)	此項檢測針對甲狀腺荷爾蒙代謝進行完整分析，包括：中樞甲狀腺控制及活性、荷爾蒙製造及分泌、週邊甲狀腺素轉換及自體免疫抗體，有助於診斷與治療常見的甲狀腺荷爾蒙不平衡所導致的慢性疾病。	適用甲狀腺荷爾蒙不平衡引發之疲勞、憂鬱、怕熱、畏冷、便秘、膚質變差、頭痛、經前症候群、月經失調、水腫、肥胖、焦慮/恐慌、記憶衰退、精神不集中、肌肉與關節疼痛、性慾減退等症狀者。	3,600
雌激素代謝評估(瀚)	2-OHE1、2-MeOE1、16α-OHE1、4-OHE1、2-OHE1/16α-OHE1、2-MeOE1/2-OHE1	健康型與風險型之雌激素代謝物比例分布，進一步了解乳癌、子宮內膜癌、卵巢癌與前列腺癌等病症發生之風險性。 女性請避開月經週期(尿液檢測)	女性乳房、子宮、卵巢及良惡性腫瘤者，男性攝護腺肥大與攝護腺癌，月經混亂、肥胖體質、經常吃乳製品及紅肉者。	3,300



## 義大醫院 健診中心【功能醫學】自費加選表

檢驗名稱	檢查項目	預測未來容易發生的疾病	檢測適應對象	專案價
女性停經前 荷爾蒙評估(瀚)	LH、FSH、LH/FSH、AMH、Pregnenolone、Progesterone、E1、E2、E1/E2、Free E2、P4/E2、SHBG、DHEA-S、DHEA、A-dione、Testosterone、Free Testo.、Bio Testo、DHT、Cortisol、Cortisone、Cortisone/DHEA、Cortisol/Cortisone	瞭解目前體內荷爾蒙現況，以改善體重控制、睡眠障礙、骨質流失、性功能失調、婦科疾病等相關問題。 (服用/塗抹荷爾蒙替代療法後第8小時以上方可採集檢體並註明月經天數/最後月經日)	經前症候群、經前焦躁症(如:失眠、焦慮、情緒不穩、水腫、頭痛、疲勞...等)及女性乳癌、卵巢癌及子宮內膜癌者。	5,600
女性停經後 荷爾蒙評估(瀚)	LH、FSH、LH/FSH、Pregnenolone、Progesterone、E1、E2、E1/E2、Free E2、SHBG、DHEA-S、DHEA、A-dione、Testosterone、Free Testo.、Bio Testo、DHT、Cortisone、Cortisone/DHEA、Cortisol/Cortisone	了解停經後女性體內荷爾蒙狀態，以改善體重控制、睡眠障礙、骨質流失、性功能失調、婦科疾病等相關問題。 (服用/塗抹荷爾蒙替代療法後第8小時以上方可採集檢體(註明停經))	更年期症候群(停經症候群)如熱潮紅、心悸、情緒障礙、失眠、頭痛、疲勞...等及女性子宮內膜癌、乳癌、卵巢癌。	5,600
男性荷爾蒙 評估(瀚)	LH、FSH、Pregnenolone、Progesterone、DHEA、A-dione、Testosterone、Free Testo.、Bio Testo、DHT、E1、E2、E1/E2、Free E2、FT/E2、SHBG、DHEA-S、Cortisol、Cortisone、Cortisone/DHEA、Cortisol/Cortisone	瞭解男性荷爾蒙狀態，以改善體重控制、睡眠、體能、性功能、落髮等問題。 (服用/塗抹荷爾蒙替代療法後第8小時以上方可採集檢體)	男性更年期性功能障礙、體能差、落髮、疲倦。	5,600
<b>營養毒素系統及抗老基因檢測</b>				
營養與毒性元素 (瀚)	血液重金屬分析	重金屬毒物濃度&必須元素濃度檢驗	頭暈、記憶力衰退、情緒失調、疲倦、貧血及骨質疏鬆症。	6,100
環境荷爾蒙 代謝評估(基)	磷苯二甲酸酯類、對羥基苯甲酸酯類、酚類	環境荷爾蒙模仿或改變內分泌系統的運作，造成失衡，增加許多慢性疾病、罹癌與不孕之風險。 女性請避開月經週期(尿液檢測)	經常外食、接觸塑膠製品者、原因不明肝功能異常、疲勞、男女不孕、乳房纖維腺瘤、子宮肌瘤、攝護腺肥大者、代謝症候群(肥胖)、慢性病、癌症患者(乳癌、子宮內膜癌、卵巢癌、攝護腺癌)。	4,500
代謝健康綜合評估 (基)	細胞粒線體能量生成、維生素B群、神經傳導物質代謝、肝毒素&肝臟解毒、腸道菌相指標	體內新陳代謝速率，包括蛋白質、脂肪、碳水化合物轉換成能量的效率，排除毒素的能力，另外評估多巴胺、血清素的代謝物，精準評估神經傳導能力，並瞭解腸道內菌相是否平衡的情形。(內含『腸道菌相評估』不需重複檢測) 女性請避開月經週期(尿液檢測)	腹瀉、便秘及腸道功能不佳，容易疲倦、焦慮、失眠、有肝臟疾病，以及重視全身活力與健康者。	9,800
抗氧化維生素 分析(瀚)	維生素A、β-胡蘿蔔素、維生素C、葉黃素、輔酵素Q10、玉米黃素、α-維生素E、γ-維生素E、δ-維生素E、茄紅素、維生素D、維生素D2、維生素D3	體內抗氧化維生素的含量，不同的抗氧化維生素對清除自由基，維持肝臟功能，強化心肌功能等均有重大影響。	重視養生抗衰老者，喜歡吃肉，少吃青菜者，以及有三高等慢性病患者。	5,100
氧化壓力健康評估 -兩項(基)	MDA	人體器官或細胞在運作時皆會產生大量自由基，長期累積而無法排除，對身體將造成氧化傷害，該指標是在評估體內脂質的氧化傷害程度。	生活壓力過大者，慢性病、癌症、焦慮、失眠及腦部記憶力快速衰退者。	1,000
	8OHdG	評估細胞粒線體與DNA的氧化傷害程度。 女性請避開月經週期(尿液檢測)	生活壓力過大者，慢性病、癌症、焦慮、失眠及腦部記憶力快速衰退者。	2,200

# 義大醫院 健診中心【功能醫學】自費加選表

檢驗名稱	檢查項目	預測未來容易發生的疾病	檢測適應對象	專案價
氧化壓力分析 (瀚)	MDA、8OHdG、F2-IsoPs、Nitrotyrosine、SOD、GSHPx、GSTs、f-Thiols、t-GSH	氧化壓力是體內自由基過多與抗氧化物不足所產生的結果，此檢查可評估身體氧化壓力狀態與抗氧化儲存量。(需空腹8小時) 女性請避開月經週期(尿液檢測)	生活壓力過大者，慢性病、癌症、焦慮、失眠及腦部記憶力快速衰退者。	6,100
端粒體長度分析 (瀚)	平均端粒長度測量(a TL)、端粒體指數分析	端粒是染色體末端的DNA序列，隨年齡增長而逐漸縮短，此檢測可做為評估個體老化或長壽的指標。	想了解身體老化程度、長期壓力大、慢性疾病、生活作息不正常者	12,000
磁減量阿茲海默症 檢測(IMR AD)	乙型類澱粉蛋白(amyloid $\beta$ 1-42)、 濤蛋白(Tau protein)	檢驗血液中 $\beta$ 類澱粉蛋白( $\beta$ - amyloid)與Tau蛋白的微量濃度，若是 $\beta$ 類澱粉蛋白與Tau蛋白異常堆積於腦部會造成神經纖維纏結並進一步使得腦細胞逐漸失去功能而造成失智症。	家族有失智者，或想了解未來是否罹患失智症風險。	16,000
帕金森氏症檢測 (IMR PD)	$\alpha$ -突觸核蛋白	透過檢測血中 $\alpha$ -突觸核蛋白濃度及早掌握相關疾病風險與發現異常。	有帕金森氏症家族史、40歲以上族群或疑似帕金森氏症相關症狀(睡眠障礙、認知障礙、姿態不穩與動作困難等)。	10,000
<b>營養毒素系統及抗老基因檢測</b>				
阿茲海默症基因 (長禾)	APOE	參與血脂質代謝，與阿茲海默症、冠狀動脈心臟疾病、高血脂症等疾病有關。	家族有失智者，或想了解未來是否罹患失智症風險。	3,000
酒精代謝基因 (義大)	ADH1B/ALDH2	預測飲酒過量對肝臟損傷、口咽癌、食道癌、胃癌、冠心病等相關風險。		2,000
NGS (次世代基因檢測)	BRCA1/2基因檢測 (乳癌、卵巢癌、前列腺癌)	BCAR1 及 BRCA2 突變的女性罹患乳癌、卵巢癌及前列腺癌等的比例相對提高。因此，接受 BRCA 1/2 基因檢測，可以瞭解遺傳影響而導致癌症發生之風險程度。		24,000
癌症基因	SOD2	癌症風險 - 胃癌、肺癌、冠心病、肝纖維化、糖尿病相關腎臟與視網膜病變、不孕症。		12,000
	NQO1	癌症風險 - 白血病、肺癌、大腸癌、膀胱癌、食道癌、帕金森氏症、阿茲海默症、年齡相關黃斑部病變。		
	CYP1A1	癌症風險 - 肺癌、食道癌、子宮頸癌、淋巴癌、帕金森氏症。		
	GSTP1	癌症風險 - 乳癌、胃癌、肺癌、膀胱癌、白血病、哮喘。		

2024-1版

### ※備註：

- 一、自費加選部份，請於報名時一併告知，所需加選項目。
- 二、部分檢測有女性經期之限制請留意檢驗方式。
- 三、付款方式：個人部份，請於健診當日現場付款；團體部份，請依合約付款方式支付。

### 義大醫院 健診中心

服務電話：07-6150958 或 07-615-0011 分機5688 / 5691

傳真電話：07-615-0905

健檢地點：高雄市燕巢區義大路1號六樓