瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名:　範例　　性　別:　男　　年齡:　　歲　　個月

病歷號碼:　　採檢日期:　　年　　月　　日

送檢單位:　瀚仕功能醫學研究中心　　報告日期:　　年　　月　　日

細胞粒腺體能量生成指標

Methodology : LC-MS/MS

百分位數分佈

脂肪酸代謝標記

(肉鹼富馬酸、乙醯肉鹼、丙醯肉鹼、維生素 B2)

		結果 ug/mg cr.	95% 參考值
1. Adipate	己二酸	6.40 ↑	<=7.25
2. Suberate	辛二酸	2.82	<=6.47
3. Ethylmalonate	乙基丙二酸	4.65	<=6.12

碳水化合物代謝標記

(維生素 B1、B3、鉻、CoQ10、硫辛酸)

4. Pyruvate	丙酮酸	4.74	0.23-7.38
5. Lactate	乳酸	3.78 ↓	2.8-32.8
6. BHBA	β -羥基丁酸	2.52 ↑	<=3.98

粒腺體能量生成標記

(肌酸、維生素 B 群、鎂、肉鹼富馬酸、CoQ10、硫辛酸、乙醯半胱胺酸、蘋果酸)

7. Citrate	檸檬酸	252	63-748
8. Cis-aconitate	順式烏頭酸	48.6	29.5-103
9. Isocitrate	異檸檬酸	69.4	38.8-116
10. AKA	α -酮戊二酸	11.9	0.9-23.7
11. Succinate	琥珀酸	7.56	<=18.7
12. Fumarate	焦磷酸	0.48	<=0.79
13. Malate	蘋果酸	0.89	<=2.0
14. HMG	羥甲基戊二酸	7.30 ↑	<=7.27

參考值說明

百分位數分佈

代謝標記

(營養素需求)

		結果 ug/mg cr.	95% 參考值
1. 檢測項目	中文名	檢測值	參考值

結果判讀:檢測參考值範圍是依據實驗室統計分析制定，單邊以< 80th，雙邊以 10th– 90th(百分位數分佈)為功能醫學參考值合理值，95%參考值為檢測臨界值，浮標會隨檢測值高低移動。綠色區塊為功能醫學理想值，而紅色區塊為異常值，臨床上需積極介入改善。

台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698

瀚仕生醫 版權所有

瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名:　範例　　性　別:　男　年齡:　歲　個月

病歷號碼:　　採檢日期:　年　月　日

送檢單位:　瀚仕功能醫學研究中心　　報告日期:　年　月　日

維生素 B 群指標

Methodology : LC-MS/MS

百分位數分佈

維生素 B 群標記 (維生素 B 群、生物素)		結果 ug/mg cr.	95% 參考值
15. AKIV	α -酮異戊酸	0.10	<=0.2
16. AKIC	α -酮異己酸	0.36	<=0.88
17. AKBM	酮-α -甲基戊酸	0.76	<=2.13
18. Xanthurenate	黃尿酸	0.59 ↑	<=0.63
19. BHIVA	β -羥基異戊酸	9.4	<=17.0
甲基化反應標記 (維生素 B12、B6、葉酸、三甲基甘胺酸)			
20. MMA	甲基丙二酸	2.00	<=2.83
21. FIGLU	亞胺甲基麩胺酸	0.54 ↑	<=0.38

神經傳導物代謝指標

Methodology : LC-MS/MS

百分位數分佈

神經傳導物代謝標記 (酪胺酸、色胺酸、5-羥色胺酸、維生素 B6)		結果 ug/mg cr.	95% 參考值
22. HVA	高香草酸	2.70	1.54-4.82
23. VMA	香草基扁桃酸	2.38	0.72-5.96
24. 5-HIAA	5-羥引朵醋酸	1.64	0.28-5.96
25. Kynurenate	犬尿喹啉酸	1.30	<=1.85
26. Picolinate	砒碇甲酸	0.22	0.03-0.32
27. Quinolinate	喹啉酸	10.3 ↑	<=8.54

台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698

瀚仕生醫 版權所有

瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名: 範例　　性　別: 男　　年齡: 歲　個月

病歷號碼:　　採檢日期: 年　月　日

送檢單位: 瀚仕功能醫學研究中心　　報告日期: 年　月　日

肝毒素 & 肝臟解毒指標

Methodology : LC-MS/MS

肝毒素 & 肝臟解毒標記

(甘胺酸、甲硫胺酸、牛磺酸、乙醯半胱胺酸、穀胱甘肽、葡糖醛酸、精胺酸、植化素、B 群)

百分位數分佈: 20% 40% 60% 80%

		結 果 ug/mg cr.	95% 參考值
28. 2-MetHip	2-甲基馬尿酸	0.12 ↑	<=0.08
29. Mandalate	杏仁酸	0.20	<=0.37
30. PGA	苯基乙醛酸	0.30	<=0.44
31. Glucarate	葡萄糖酸	10.1 ↑	<=11.0
32. AHBA	α -羥丁酸	2.22	<=7.37
33. Pyroglutamate	焦谷胺酸	25.3 ↑	6.73-27.3
34. Orotate	乳清酸	0.75 ↑	<=0.90

腸道菌叢失衡指標

Methodology : LC/MS/MS

腸道菌叢失衡標記

(植物抗生素、益生菌、益生質、S. boulardii、麩醯胺酸、乙醯葡萄糖胺)

百分位數分佈: 20% 40% 60% 80%

		結 果 ug/mg cr.	95% 參考值
35. Benzoate	苯甲酸	0.56	<=6.97
36. Hippurate	馬尿酸	52.8	<=435
37. PAA	苯乙酸	0.64	<=1.71
38. PPA	苯丙酸	0.105 ↑	<=0.102
39. 4-HBA	對羥基苯甲酸	0.84	<=3.58
40. 4-HPAA	4-羥苯基乙酸	17.3	<=25.3
41. IAA	吲哚乙酸	1.67	<=7.6
42. DHPPA	二羥基苯丙酸	0.92 ↑	<=1.1
43. Tricarballylate	丙三羧酸	0.81	<=1.25

酵母菌 / 黴菌標記

(植物抗生素、抗黴菌劑)

44. Citramate	檸檬酸	3.20	<=6.31
45. Tartarate	酒石酸	12.8 ↑	<=8.40
46. Arabinitol	阿拉伯糖	3.43 ↑	<=5.82

台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698

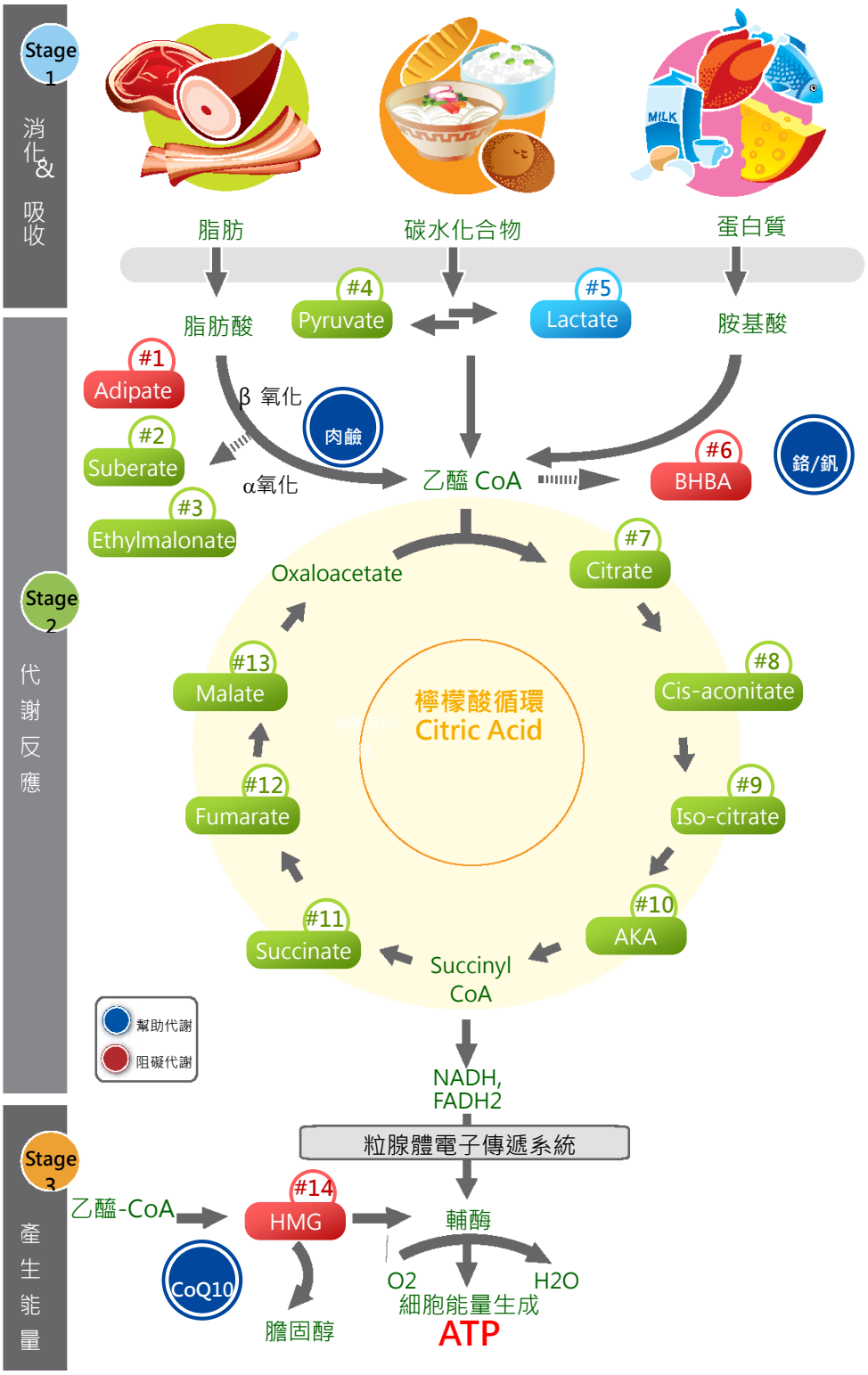
瀚仕生醫 版權所有

瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名:	範例	性　別:	男	年齡:	歲　個月
病歷號碼:		採檢日期:	年	月	日
送檢單位:	瀚仕功能醫學研究中心	報告日期:	年	月	日

細胞粒線體能量生成指標



台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698

瀚仕生醫 版權所有

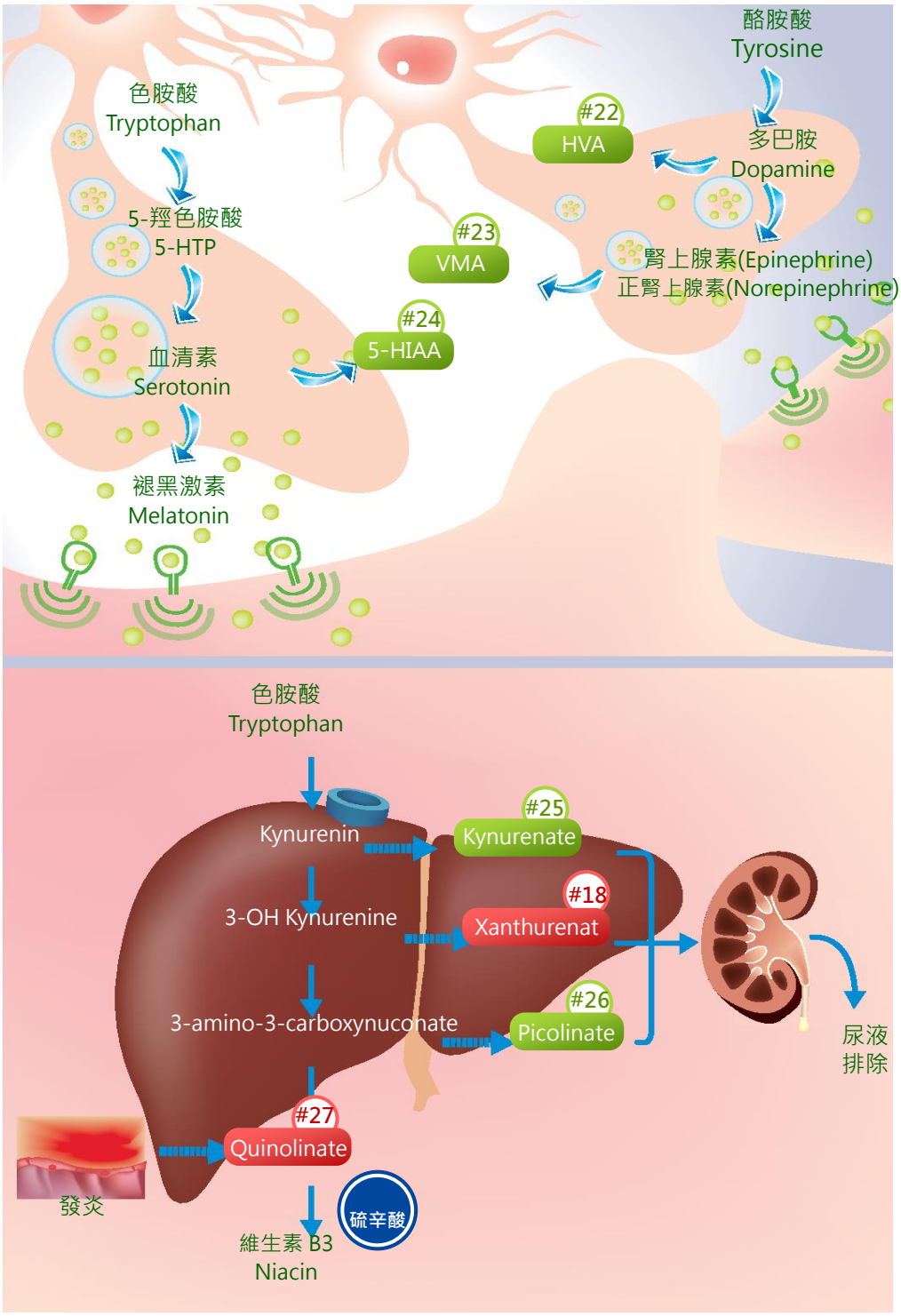
瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名:	範例	性　別:	男	年齡:	歲　個月
病歷號碼:		採檢日期:	年	月	日
送檢單位:	瀚仕功能醫學研究中心	報告日期:	年	月	日

神經傳導物代謝指標

Methodology:LC-MS/MS



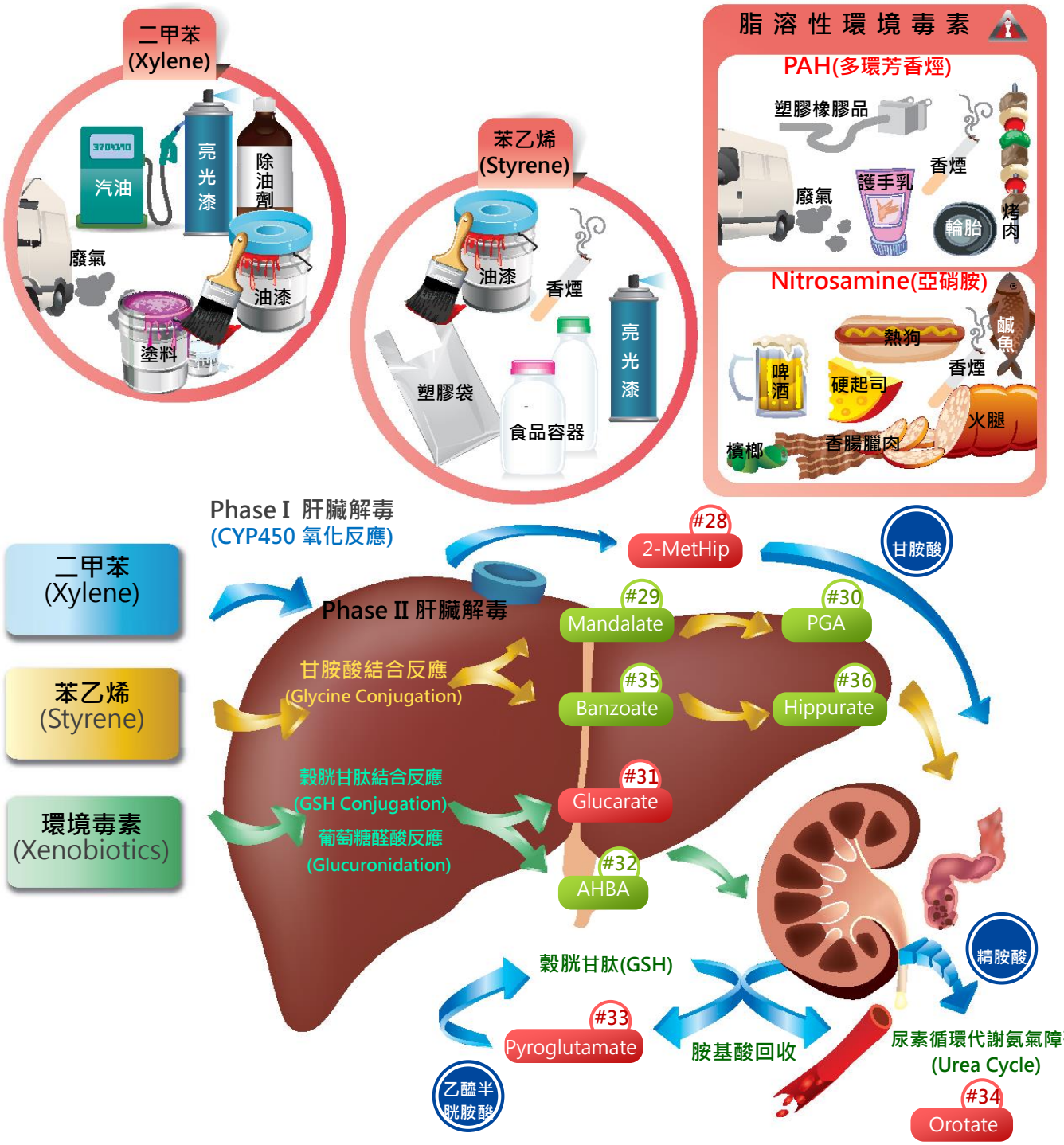
台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698
瀚仕生醫 版權所有

瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

姓　　名:	範例	性　別:	男	年齡:	歲　個月
病歷號碼:		採檢日期:	年	月	日
送檢單位:	瀚仕功能醫學研究中心	報告日期:	年	月	日

肝毒素&肝臟解毒謝指標



台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　TEL:02-25015598　FAX:02-25015698
瀚仕生醫 版權所有

瀚仕功能醫學研究中心

Comprehensive Metabolic Functional Profile

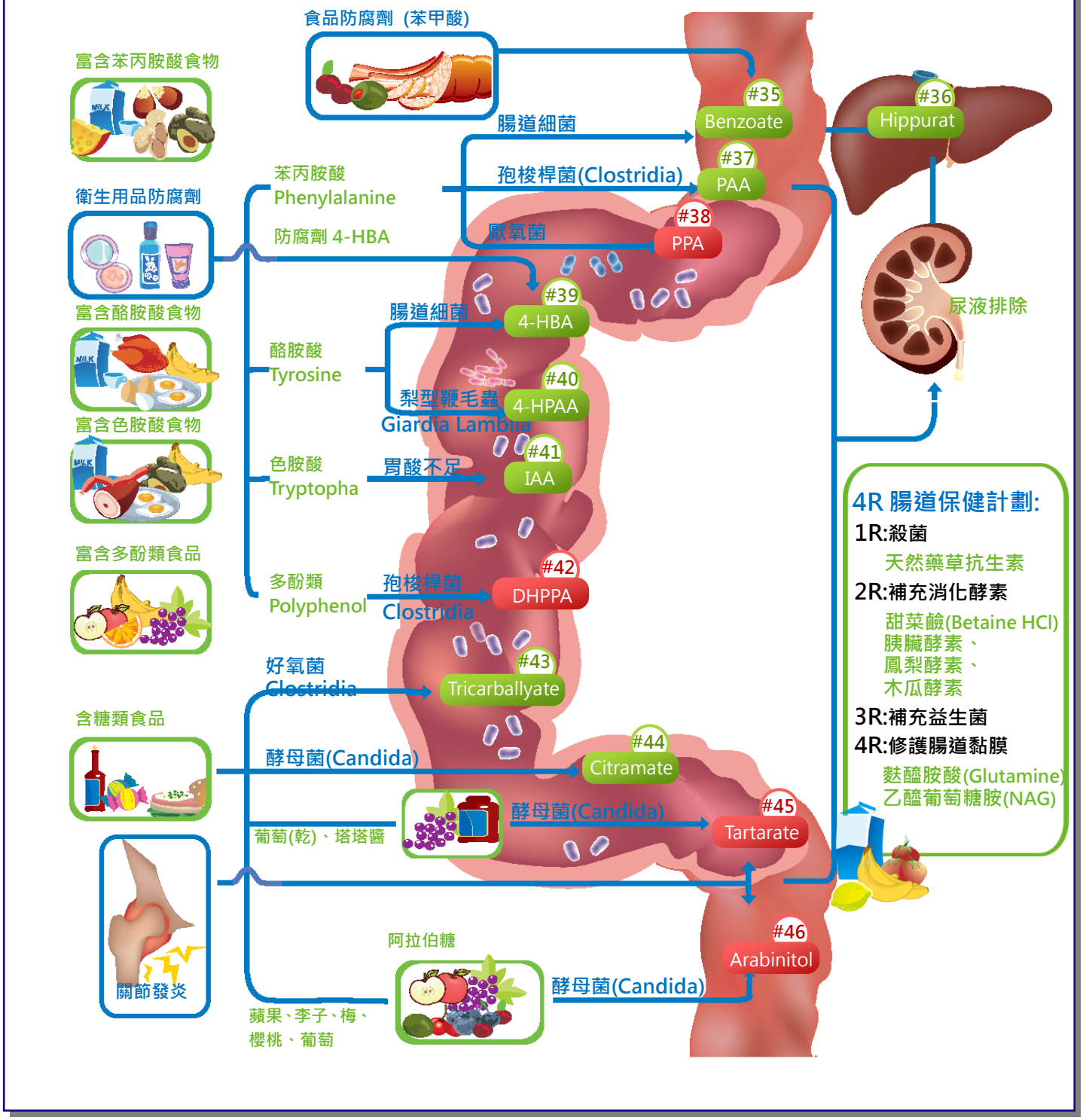
姓　　名:　範例　　性　別:　　男　　年齡:　　歲　　個月

病歷號碼:　　採檢日期:　　年　　月　　日

送檢單位:　瀚仕功能醫學研究中心　　報告日期:　　年　　月　　日

腸道菌叢失衡指標

Methodology:LC-MS/MS



台灣台北市 10482 中山區松江路 369 號 2 樓　　TEL:02-25015598　　FAX:02-25015698

瀚仕生醫 版權所有