

国场账

定期進行腎功能檢測

國際腎科指引 KDIGO 2020 建議利用以下GFR與ACR 的數值來預測慢性腎病發展的情況16,17。

15-29

腎小球過濾率 (GFR) mL/min/1.73m²	心血管疾病死亡率 ¹⁷		
45-60	高達4.3倍		
30-45	高達5.2倍		
15-30	高達14倍		

風險階段	低風險	中月		高風險	非常	高風險				
每年建議 腎功能檢測次數	如有慢性 腎病, 1		1	2	3-4次:	或以上		· ·	風 白蛋白/肌酸酐比值(A	l險越高 ACR)
			軽小:	球過濾率			1	A1	A2	A3
		1	(GFR)		腎小球過	濾率的級別	正常至輕微增加	中度增加	顯著增加	
			mL/n	nin/1.73m²			1	< 3mg/mmol	3-30mg/mmol	>30mg/mmol
•	• (≥90		第1期	l(G1)	正常或高			
*			60-89	9	第2期	l(G2)	輕微下降			
		風險	45-59	9	第3a	朝(G3a)	Ⅰ 輕度至中度下降			
	•	越高	30-4	4	第3b	朝(G3b)	中度至嚴重下降			

嚴重下降

末期腎衰竭

第4期(G4)

第5期(G5)

怎樣知道自己屬於什麼 風險程度

根據 | 圖,



如果您得到結果顯示 GFR = 50mL/min/1.73m² 和 ACR = 20mg/mmol,即代表有

慢性腎病進一步變差

ACR: albumin to creatinine ratio, GFR: glomerular filtration rate, KDIGO: Kidney Disease Improving Global Outcomes

有關藥物治療的資訊

英國國家健康暨社會照顧卓越研究院(NICE), 國際腎科指引 KDIGO及 英國腎科協會 (UKKA) 一致建議使用RASi和SGLT2i^{16,18-20}。

藥物名稱	功用	保護腎功能機制
腎素-血管緊張 素系統抑制劑 (RASi) ²¹	●降低血壓 ●減少白蛋白尿 ●減低惡化到末期腎病 的風險	• 擴張出腎小球的小動脈,減低腎小球內的壓力
鈉-葡萄糖協同 轉運蛋白2抑制 劑(SGLT2i) ²¹⁻²³	減低急性腎損傷的 風險減少白蛋白尿減低全因死亡率有助控制血糖水平	 抑制SGLT2蛋白, 收縮入腎小球的小 動脈,減輕腎小球 內的壓力

以上提及的藥物都需由您的醫生為您的狀況作出評估。 如有任何關於您的治療的疑問,請向您的醫生或藥劑師查詢。

KDIGO: Kidney Disease Improving Global Outcomes, NICE: the National Institute for Health and Care Excellence, RASi; renin-angiotensin system inhibitor, SGLT2i; Sodium-glucose Cotransporter-2 inhibitor (葡萄糖協同轉運蛋白2抑制劑) UKKA: United Kingdom Kidney Association

要減緩慢性腎病,有什麼可以做呢13,16,18,24?



如有糖尿病,控制好血糖



・ 血壓受控制



⊈ 健康飲食 (低鹽、低鈉、 低蛋白質)



藥物和營養補充品,有 些可能令腎臟受損,如 非類固醇抗炎藥



多運動,保持健康體重



您可以透過掃描以下的二維碼,了解更多關於腎功 能檢測方案,把握及早預防慢性腎病的關鍵



- . National Health Services. Chronic kidney disease. Published 29August2019. Accessed February21, 2022.
- https://www.nhs.uk/conditions/kidney-disease/ Kidney Research UK. The Kidneys a Basic Guide. Kidney Heal Inf. 2010;1(1):13-25.
- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. Your Kidneys & How They Work. Published 2018. https://www.niddk.nih.gov/health-information/kidney-disease/kidneys-how-they-work
- Ling W et al. Global trend of diabetes mortality attributed to vascular complications, 2000-2016. Cardiovasc Diabetol. 2020;19 :182. doi:10.1186/s12933-020-01159-5
- Levin A et al. Summary of KDIGO 2012 CKD Guideline: behind the scenes, need for guidance, and a framework for moving forward. Kidney Int. 2014;85(1):49-61. doi:10.1038/ki.2013.444 International Diabetes Federation. Kidney and diabetes. Published 2March2021. Accessed February15, 2022.
- https://www.idf.org/our-activities/care-prevention/diabetes-and-the-kidney.html
 National Health Services. Chronic kidney disease Symptoms. Published 29August2019. Accessed February15, 2022. https://www.nhs.uk/conditions/kidney-disease/symptoms/ 衛生署 器 官 捐 贈 - 統 計 數 字. Accessed February/21, 2022. https://www.organdonation.gov.hk/tc/statistics.html
- The Chinese University of Hong Kong. 中大研究發現每6位糖尿病患者有1位出現腎功能急劇下降. Published 20December2018. Accessed February21, 2022.
- ACCessed replusiy1, 2022.
 https://www.med.culk.edu.hkl/c/press-releases/culk-study-reveals-1-in-6-diabetic-patients-project-rapid-renal-function-decline
 10. 原及態、如果墊出有原程中: 站: 元是腎臓病療 7. Accessed February15, 2022.
 https://www.jah.org.tw/form/index-1.asp/m=3&m1=8&m2=362&gp=3618id=1519
 11. 台灣腎臓醫學會、後耳腎腫病、Accessed February15, 2022. www.ckd-tsn.org.tw/knowledge/index.php?tab_name=chronic
- National Health Service. Diagnosis Chronic kidney disease. Published 2019. Accessed February 15, 2022.
- https://www.nhs.uk/conditions/kidney-disease/diagnosis/ 13. National Kidney Foundation. Kidney Failure Risk Factor: Urine Albumin-to- Creatinine Ration (UACR). Published 2021. Accessed
- February15, 2022. https://www.kidney.org/content/kidney-failure-risk-factor-urine-albumin-to-creatinine-ration-uacr
 14. Wang J et al. Mortality risk of chronic ködney disease: A comparison between the adult populations in urban China and the United
 States. Jack, ed. 6a.A. 2016;13(3):e0190734. doi:10.1137/journal.pone.0193734
- Secrets to Outsmart the Silent Killer. The National Kidney Foundation (NKF) Singapore. Accessed May20, 2022.
- https://nkfs.org/kidney-failure/secrets-to-outsmart-the-silent-killer/
 16. International Society of Nephrology. KDIGO 2020 Clinical Pracetice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease. Off J Int Soc Nephrol. 2020;98(4S):S1-S116.
 7. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the
- Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease, Kidney inter., Suppl. 2013; 3: 1 -150. 18. Wonnacott A et al. UK Kidney Association Clinical Practice Guideline: Sodium-Glucose Co-transporter-2 (SGLT-2) Inhibition in
- Adults with Kidney Disease, 2021:2(October) Recommendations | Chronic kidney disease: assessment and management | Guidance . NICE. Accessed May24, 2022.
- https://www.nice.org.uk/guidance/ng203/chapter/Recommendations#pharmacotherapy-for-ckd-in-adults-children-and-young-peop 20. Recommendations | Type 2 diabetes in adults: management | Guidance. NICE. Accessed May24, 2022.
- Necontinentations in Typie 2 unabereds in duties. Infantigement (Soundies-Nucl. Nuclean Season Ways.). 2022.
 https://www.nice.org.uk/guidanceing28/chapter/Recommendations/sichronic-kidney-disease
 Nagala D et al. Practical Strategy for Treating Chronic Kidney Disease (CKD)-Associated with Hypertension. Int J Nephrol Renovaso Dis. 2020/Volume 13:171-178. doi:10.2147/JJNRD.5259931
- Brown E et al. SGLT2 inhibitors and GLP-1 receptor agonists: established and emerging indications. Lancet. 2021;398 (10296):262-276. doi:10.1016/S0140-6736(21)00536-5 Cardoso R et al. SGLT2 inhibitors decrease cardiovascular death and heart failure hospitalizations in patients with heart failure: A systematic review and meta-analysis. EClinicalMedicine. 2021;36:100933. doi:10.1016/j.eclinm.2021.100933

香港北角京華道18號11樓 1-3室

(852) 2422 6788

聯絡電話: (852) 2420 7388

 Mayo Clinic. Chronic kidney disease - Diagnosis and treatment. Accessed February22, 2022. https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/chronic-kidney-disease/diagnosis-treatment/drc-20354527







HK-7548 10/11/2022

您作出準確的診斷及提供適當的治療

本小冊子僅供參考用涂・不可取替求醫的需要・亦不能作為自我診斷或選擇治療的依據。唯有您的醫生方能為

資訊由AstraZeneca提供

病出沒注意!

什麼是慢性腎病呢?

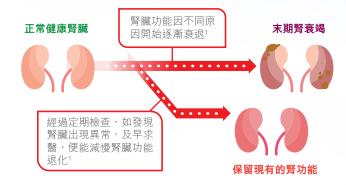
慢性腎病 (CKD) 是一種長期疾病,隨著年齡的增長,腎功能逐漸衰 退,這是一種常見的情況1。隨著時間慢性腎病會惡化,最終腎臟可能 會停止運作引致末期腎衰竭,但這並不常見。

許多慢性腎病患者都能夠在這種情況下繼續自己的生活1。只要提早 發現,便能盡早醫治。

對付慢性腎病,及早求醫得到早期診斷

如能盡早知道自己患有慢性腎病的話,治療就越有把握。

您的醫生便可因應您的情況採取行動,提出有助減緩病情惡化的 方案, 並且保留腎臟功能。



腎臟有什麼作用2,3?

腎臟是您身體的過濾系統,所以它們的工作很重要。

它們負責過濾血液並排除體內的代謝廢物,維持體內電解質和水份的平 衡。跟其他器官不一樣,腎臟如有任何損傷或疾病都難以康復,因此照 ! 顧腎臟特別重要。

腎臟功能的好與壞會對體內其他器官做成相對的正面或負面影響。 尤其 腎臟和心臟的關連特別緊密,如有一方受損可能導致另一方損壞,從而 引致嚴重的健康問題。

過濾血液並排除 體內的代謝廢物





製造所需的荷爾蒙以

產牛紅血球 00 控制血壓



可通過治療改善

- 糖尿病
 - ●高血壓
 - 心血管疾病



不能控制 的因素

• 種族與民族

可捅猧

●吸煙

生活方式改善

- 家庭病歷
- 年紀

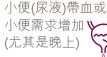
慢性腎病的病徵7























慢性腎病患者或有機會誤以為上述病徵是其他疾病所導致,從而忽視慢性 I 腎病的嚴重性。因為您的腎臟能夠能自我調節,所以很多時 I 候在慢性腎病後期才會出現病徵7。如對任何病徵有懷疑 I 應盡早求醫。根據香港醫院管理局統計數字,至2021年 I 12月有2.360人在等候換緊8。香港現時大概有80萬名慢 I 性腎病患者,同時每年約有1,200個確診後需要洗腎的 I 個案9。腎功能惡化會增加患上心血管疾病風險,可影響 l 身體所有器官的運作,所以及早預防慢性腎病極為重要

怎麼知道有沒有慢性腎病?

進行身體檢查的時候會檢查尿液,利用尿蛋白試紙可初步了 解尿液中的蛋白濃度10。

- 尿蛋白試紙檢驗結果為微量(+/-)時,有異常尿蛋白的機會 「較低」。一般為良性,無腎臟損害。除非有明顯系統性疾 病,如糖尿病、高血壓等,否則無須太過擔心。
- 尿蛋白試紙檢驗結果為1+時,有異常尿蛋白的機會「較 高丨,但仍有機會是「正常丨的。須做全面評估。
- 尿蛋白試紙檢驗結果為2+或3+時,腎臟多半有問題,須確認 尿蛋白的量,及早探尋尿蛋白的原因。
- 尿蛋白的診斷一般要三次檢驗中有兩次尿蛋白陽性才算。只 要健康檢查時尿蛋白報告異常,建議3至6個月回醫院再檢查 一次。

如持續發現異常尿蛋白,須作進一步評估確認尿蛋白量和血清肌酸酐

估算腎小球過濾率(GFR)^{11,12}:

GFR: glomerular filtration rate

GFR (glomerular filtration rate)是慢性腎病的其中一項指標,方程式會 根據血液中的肌酸酐水平、年齡、性別與種族計算出GFR。GFR的數 值能夠幫助判斷您的腎臟功能。

腎功能是以GFR數值的多少分為五個階段11,12:

賢小球過濾率 (GFR) mL/min/1.73m²	賢小球過	腎功能%	
90-100	第1期(G1)	正常或高	>60
60-89	第2期(G2)	輕微下降	6
45-59	第3a期(G3a)	輕度至中度下降	6
30-44	第3b期(G3b)	中度至嚴重下降	15-59
15-29	第4期(G4)	嚴重下降	6
<15	第5期(G5)	末期腎衰竭	<15

白蛋白/肌酸酐比值檢測(ACR)12,13:

當腎臟的過濾功能無法正常運作時,蛋白質會在尿液中出現。透過測 量和計算尿液中的蛋白量(亦稱白蛋白)與肌酸酐的比值,來反映腎損 傷的情況,以協助驗出腎病。

ACR的數值可分為三個階段12,13:

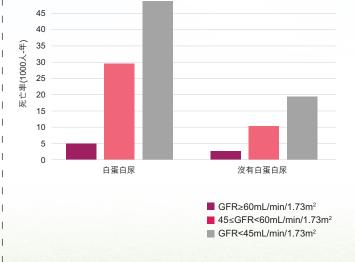
A1: ACR 數值<3 mg/mmol → 正常至輕微增加

A2: ACR 數值 3-30 mg/mmol → 中度增加

A3: ACR 數值 >30 mg/mmol → 顯著增加

在上述的腎臟篩查中,若果腎功能評估顯示GFR下降或ACR 數值顯 示高13,兩者各反映出有慢性腎病的可能性。

一項研究指出即使GFR≥60mL/min/1.73m²,但如有白蛋白尿也會提 高死亡風險14。



要戰勝腎病這個隱形殺手,必須提早防範,才能減慢腎臟功能退化1,15。

ACR: albumin to creatinine ratio, GFR: glomerular filtration rate