

## (五)肝癌診療

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	診斷-1		品質面	以病人為中心、安全性、有效性 (IOM)	證據等級	1+ (SIGN)
指標名稱	所有肝癌病患中符合共識診斷標準個案的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中，病理或細胞學(病理學診斷、細胞學診斷)或符合治療指引中影像診斷共識標準的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	所有肝癌的人數。			
		排除條件	—			
選取理由	影像醫學對於肝癌診斷具有非常高的參考價值。					
適用目的	<input type="checkbox"/> 品質監測 <input checked="" type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	1.醫院自行申報：符合治療指引中影像診斷共識標準的個案人數。 2.癌登資料庫：2.11 癌症確診方式。					
參考文獻	1.AASLD 2010 HCC practice guideline。 2.2010 APASL guideline。 3.2000 EASL guideline。					
備註	1.分母無需特別規範，應包含所有肝癌患者。 2.符合治療指引中影像診斷共識標準：至少符合 AASLD 2010 HCC practice guidelines.					

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	診斷-2		品質面	以病人為中心、安全性、有效性 (IOM)	證據等級	1+(SIGN)
指標群組	肝癌個案經細胞與病理診斷的比率。					
指標定義	分子	納入條件	有組織或細胞學確立診斷肝癌的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	所有肝癌的人數。			
		排除條件	—			
選取理由	組織病理學、細胞學於肝癌的診斷扮演重要的角色，它是「最直接的」肝癌診斷方式，作為後續肝癌診療之參考。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	癌登資料庫：2.11 癌症確診方式。					
參考文獻	99年肝癌核心測量發展治療指標報告。					

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	診斷-3		品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	1+(SIGN)
指標名稱	肝癌個案有註記 TNM 臨床分期的比率。					
指標定義	分子	納入條件	有註記 TNM 臨床分期的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	所有肝癌的人數。			
		排除條件	—			
選取理由	肝癌腫瘤註記TNM分期可幫助醫師針對肝癌腫瘤的進展狀況，制定出正確的治療計畫與判斷預後。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	癌登資料庫：3.7臨床期別組合。					
參考文獻	99年肝癌核心測量發展治療指標報告。					

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療-1		品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	2++(SIGN)
指標名稱	極早期和早期肝癌病人接受治癒性療法的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中，接受 1.外科治癒性療法、 2.內科治癒性療法、 3.接受經導管肝動脈化學栓塞(TA(C)E)後兩個月內再接受 1.2 治癒性療法的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	所有符合 BCLC 0+A(極早期及早期)肝癌的人數。			
		排除條件	—			
選取理由	分析臨床上極早期和早期肝癌接受治癒性治療者。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	癌登資料庫					
參考文獻						
備註	<p>1.BCLC 分期由 WHO performance status、Child-Pugh classification、腫瘤(size/number) 三個項目決定：</p> <p>(1)BCLC stage 0 (極早期)定義：performance status：0、Child-pugh：A、Single tumor ≤2cm。</p> <p>(2)BCLC stage A (早期)定義：單顆腫瘤必須≤5 公分或腫瘤為≤3 公分且≤3 顆。</p> <p>2.治癒性療法：</p> <p>(1)外科治癒性療法：指肝移植或切除。</p> <p>(2)內科治癒性療法：影像指引下，射頻消融(RFA)、微波凝固(PMCT)、酒精注射(PEI)、醋酸注射(PAI)。</p> <p>3.經導管肝動脈化學栓塞(TA(C)E): TA(C)E 後兩個月內再做 RFA 者，分類為 RFA；TA(C)E 後兩個月內接受外科切除或移植者，分類為外科治療。</p>					

指標群組	肝癌	評估面	過程面	指標屬性	負向指標
指標編號	治療-2	品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	2+(SIGN)
指標名稱	BCLC stage0 及 A 患者接受 TA(C)E 的比率。				
指標定義	分子	納入條件	BCLC stage 0 及 A 患者接受 TA(C)E 為初次治療的人數。		
		排除條件	接受 TA(C)E 後兩個月內接受治癒性療法者。		
	分母	納入條件	所有新診斷 BCLC stage 0 及 A 的肝癌人數。		
		排除條件	—		
選取理由	瞭解未接受治療指引所建議之治癒性療法而接受TA(C)E患者的比例，此類病患會有一定比例存在，但存在比例過高或過低，皆需進一步了解原因。				
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況				
資料來源	癌登資料庫				
參考文獻	1.99年:肝癌核心測量發展治療指標報告。 2.AASLD 2010 HCC practice guideline				
備註	1.BCLC 分期由 WHO performance status、Child-Pugh classification、腫瘤(size/number) 三個項目決定： (1)BCLC stage 0 (極早期)定義：performance status：0、Child-pugh：A、Single tumor ≤2cm。 (2)BCLC stage A (早期)定義：單顆腫瘤必須≤5 公分或腫瘤為≤3 公分且≤3 顆。 2.治癒性療法： (1)外科治癒性療法：指肝移植或切除。 (2)內科治癒性療法：影像指引下，射頻消融(RFA)、微波凝固(PMCT)、酒精注射(PEI)、醋酸注射(PAI)。 3.經導管肝動脈化學栓塞(TACE): TACE 後兩個月內再做 RFA 者，分類為 RFA；TACE 後兩個月內接受外科切除或移植者，分類為外科治療。				

指標群組	肝癌	評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療-3	品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	2+(SIGN)
指標名稱	肝癌患者接受手術切除其邊緣無殘留癌細胞的比率。				
指標定義	分子	納入條件	邊緣無殘留癌細胞的人數。		
		排除條件	—		
	分母	納入條件	所有肝癌手術的人數。		
		排除條件	—		
選取理由	作為品質測量提升。				
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況				
資料來源	癌登資料庫				
參考文獻					

指標群組	肝癌	評估面	過程面	指標屬性	負向指標
指標編號	治療-4	品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	BCLC stage 0+A 肝癌病患接受放射治療的比率。				
指標定義	分子	納入條件	BCLC stage 0+A 肝癌病患接受放射治療的人數。		
		排除條件	—		
	分母	納入條件	所有 BCLC stage 0+A 肝癌的人數。		
		排除條件	—		
選取理由	了解肝癌治療的趨勢。				
適用目的	<input type="checkbox"/> 品質監測 <input checked="" type="checkbox"/> 瞭解現況				
資料來源	癌登資料庫				
參考文獻	1.Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2011;79:660-669. 2.BMC Cancer 2010. 10: 475-484.				
備註	BCLC 分期由 WHO performance status、Child-Pugh classification、腫瘤(size/number) 三個項目決定： (1)BCLC stage 0 (極早期)定義：performance status：0、Child-pugh：A、Single tumor ≤2cm。 (2)BCLC stage A (早期)定義：單顆腫瘤必須≤5 公分或腫瘤為≤3 公分且≤3 顆。				

指標群組	肝癌	評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療後療效評估 -1A	品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	Curative(內科治癒性療法)或 TA(C)E 治療後的肝癌病人，2 個月內追蹤影像學(US or CT or MRI)的比率。				
指標定義	分子	納入條件	分母中，2 個月內追蹤影像學(US or CT or MRI)的人數。		
		排除條件	—		
	分母	納入條件	接受 curative 或 TA(C)E 治療的人數。		
		排除條件	2 個月內死亡的個案。		
選取理由	分析各醫院之肝細胞癌病人接受Curative或TA(C)E治療後2個月內作影像學(US or CT or MRI)追蹤檢查者，作為治療後效果評估方式。				
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況				
資料來源	1.醫院自行申報：治療後之影像追蹤。 2.癌登資料庫：4.1 首次療程開始日期。				
參考文獻					

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療後療效評估-1B		品質面	以病人為中心、安全性、有效性(IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	Curative(外科治癒性療法)治療後的肝癌病人,3個月內追蹤影像學(US or CT or MRI)的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中,3個月內追蹤影像學(US or CT or MRI)的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	接受 curative 治療的人數。			
		排除條件	3個月內死亡的個案。			
選取理由	分析各醫院之肝細胞癌病人接受Curative治療後3個月內作影像學(US or CT or MRI)追蹤檢查者,作為治療後效果評估方式。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	1.醫院自行申報:治療後之影像追蹤。 2.癌登資料庫:4.1 首次療程開始日期。					
參考文獻						

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療後療效評估-2		品質面	以病人為中心、安全性、有效性(IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	Curative 或 TA(C)E 治療前 AFP>20ng/ml 的肝癌病人,治療後 2 個月內追蹤 AFP 的個案的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中,治療後 2 個月內追蹤 AFP 的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	接受 curative 或 TA(C)E 治療前 AFP>20ng/ml 的人數。			
		排除條件	2 個月內死亡的個案。			
選取理由	分析各醫院之Curative或TA(C)E治療前AFP>20ng/ml 的肝癌病人治療後2個月內接受AFP追蹤檢查者的百分比,作為治療的效果評估。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	1.醫院自行申報:AFP 值、AFP 追蹤次數。 2.癌登資料庫:4.1 首次療程開始日期。					
參考文獻	Hepatology. 2005;42(5):1208-36.(p1213-1215)					

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療後追蹤-1		品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	Curative 或 TA(C)E 治療後的肝癌病人 1 年內追蹤影像學(US or CT or MRI, 任一項) $\geq 3$ 次的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中, 1 年內追蹤影像學(US or CT or MRI, 任一項) $\geq 3$ 次的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	接受 curative 或 TA(C)E 治療且追蹤滿 1 年以上的人數。			
		排除條件	1 年內死亡的個案			
選取理由	Curative 或 TA(C)E 治療後之肝細胞癌病人 1 年內作影像學需 $\geq 3$ 次追蹤檢查, 可密切觀察復發的可能性。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	1. 醫院自行申報: 治療後之影像追蹤。 2. 癌登資料庫: 4.1 首次療程開始日期、5.3 最後連絡日期、2.5 最初診斷日期。					
參考文獻						

指標群組	肝癌		評估面	過程面	指標屬性	正向指標
指標編號	治療後追蹤-2		品質面	以病人為中心、 安全性、有效性 (IOM)	證據等級	3(SIGN)
指標名稱	Curative 或 TA(C)E 治療前 AFP>20ng/ml 的肝癌病人, 治療後 1 年內追蹤 AFP $\geq 3$ 次的比率。					
指標定義	分子	納入條件	分母中, 治療後 1 年內追蹤 AFP $\geq 3$ 次的人數。			
		排除條件	—			
	分母	納入條件	接受 curative 或 TA(C)E 的個案, 治療前 AFP>20ng/ml 且追蹤滿 1 年以上的人數。			
		排除條件	1 年內死亡的個案			
選取理由	Curative 或 TA(C)E 治療前 AFP>20ng/ml 的肝癌病人 1 年內需作 AFP $\geq 3$ 次追蹤檢查, 以觀察復發機率。					
適用目的	<input checked="" type="checkbox"/> 品質監測 <input type="checkbox"/> 瞭解現況					
資料來源	1. 醫院自行申報: 追蹤 AFP $\geq 3$ 次的人數。 2. 癌登資料庫: 4.1 首次療程開始日期、5.3 最後連絡日期、2.5 最初診斷日期。					
參考文獻						