

感染管制與抗生素管理卓越計畫

Infection prevention and control and antimicrobial stewardship quality improvement

IPCAS

指標執行手冊

衛生福利部疾病管制署、財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會
中華民國一〇九年十二月十四日專案小組會議修訂
中華民國一一〇年四月十二日疾管感字第 1100037980 號准予核備
中華民國一一〇年十二月二十八日專案管理中心修訂(統一用詞及補充收案方式)
中華民國一一二年三月九日專案小組會議修訂
中華民國一一三年二月二十七日專案小組會議修訂及本年度相關調整

目 錄

一、 提報指標.....	2
二、 概論.....	4
三、 作業期程.....	5
四、 共同收案原則.....	5
五、 指標公式及收案方式.....	8
(一) 感染管制相關指標.....	8
(二) 抗生素管理相關指標.....	12
六、 參考資料.....	18
七、 附錄.....	19

一、提報指標

感染管制相關指標		
類別	代碼	指標名稱
醫療照護相關感染	IPC-01	醫療照護相關感染密度
	IPC-02	醫療照護相關血流感染密度
	IPC-03	醫療照護相關泌尿道感染密度
	IPC-04	醫療照護相關肺炎感染密度
	IPC-05	中心導管相關血流感染密度
	IPC-06	呼吸器相關肺炎感染密度
	IPC-07	導尿管相關泌尿道感染密度
	IPC-08	手術部位感染率
手部衛生設備建置成效	IPC-09	乾洗手設備完整率
	IPC-10	乾洗手設備功能正常率
	IPC-11	乾洗手液消耗量
侵入性醫療處置組合式照護	IPC-12	執行侵入性醫療處置組合式照護規範之遵從率

抗生素管理相關指標		
類別	代碼	指標名稱
檢體／驗品質	AS-01	血液培養陽性初步報告發布平均時間
	AS-02	血液培養陽性最終報告發布平均時間
抗藥性菌種管理	AS-03	臨床檢體監測細菌之抗藥性比率
	AS-04	住院醫療照護相關感染監測細菌之抗藥性比率
	AS-05	ICU 醫療照護相關感染監測細菌之抗藥性比率
	AS-06	ICU 醫療照護相關感染個案 CRE 比率
	AS-07	ICU 醫療照護相關感染個案 VRE 比率
	AS-08	<i>Clostridioides difficile</i> - associated diarrhea (CDAD)發生密度
抗生素使用/耗用量	AS-09	住院病人抗生素使用密度
	AS-10	住院病人各品項抗生素藥品使用量
	AS-11	住院病人 Carbapenems 使用量
	AS-12	住院病人 Glycopeptide 使用量
	AS-13	住院病人 Fluoroquinolones 使用量
	AS-14	住院病人 Antifungal 使用量
	AS-15	住院病人 Carbapenems 類抗生素占抗生素總使用量比率
	AS-16	住院病人 Glycopeptide 類抗生素占抗生素總使用量比率
	AS-17	住院病人 Fluoroquinolones 類抗生素占抗生素使用量比率
	AS-18	住院病人使用 WHO AWaRe 分類中 Access 類抗生素比率【113 年試評】

二、概論

醫療照護相關感染會延長病人住院天數、增加住院費用及死亡率等¹，感染監測可瞭解並掌握醫院內感染發生與分布情形，是醫療照護相關感染預防及控制的第一步²，依疾管署公布之醫療照護相關感染定義，將符合定義通報至疾管署THAS系統，並同步提報專案管理中心。另，有效的抗生素管理制度與相關機制能即時的監控抗生素處方並兼顧醫療品質與病人安全，故對於抗生素使用狀況、審查的嚴謹度及管控成效是需要被建立的。

3

本計畫為了解主責醫院及聯盟醫院感染管制、抗生素管理的落實，從過去疾病管制署推動過的相關計畫、WHO、美國CDC等國家對於感染管制與抗生素管理相關指標，經專家小組篩選及討論後，共訂出30項指標，如：監測醫療照護相關感染率來評估醫療照護相關感染概況及衛生資源配置的合理性⁴；監測乾洗手液設備完整率/設備功能正常率及消耗量，目的在於瞭解醫院1.提供手部衛生設備的方便性，像是在各個照護點放置酒精性乾洗手液，讓醫療人員、病人、家屬及訪客能就近執行手部衛生。2.管理並定期查核手部衛生設備功能正常且供應充足。⁴

而檢驗報告的時效性對臨床用藥之正確性有很大的影響，檢驗室可以評估合適快速鑑定或微生物製劑感受性試驗儀器或改善作業流程，增加作業頻率，達縮短時效的目的。³故本計畫主要監測報告時效性（血液培養陽性初步/最終報告發布平均時間），建議院內可搭配檢驗科常見的綜合性管理指標如：檢體退件率、檢驗品質與安全調查等項目一併解讀。

微生物檢驗室除例行的培養與檢驗報告外，也需彙整培養微生物及抗微生物製劑感受性試驗結果，了解微生物流行趨勢及抗藥性分布情形，提供感染管制等相關人員作為擬訂抗藥性感染與管制策略參考。³

指標本身是忠實呈現監測項目的執行數據，並無法直接量測品質本身與醫療照護的適當性，只能當作一種篩選工具，需要綜合考量分析，有效運用指標作為管理之參考。

三、作業期程

季別	提報日期	提報資料月份
第一季	4月28日*	1月至3月
第二季	7月28日	4月至6月
第三季	10月28日	7月至9月
第四季	隔年1月28日	10月至12月

*視聯盟群組核定日期調整。

四、共同收案原則

1. 每季提供各指標「每月」數值，僅IPC-09、IPC-10、IPC-12提供「每季」數值。
2. 監測對象：主責醫院、聯盟醫院。
3. 收案範圍

指標代碼	收案範圍
IPC-01~07	住院（含ICU）與ICU各別收集
IPC-09~12、AS-01~03	全院
IPC-08、AS-04、AS-08~18	住院（含ICU）
AS-05~AS-07	ICU

- (1) IPC-01~IPC-07監測範圍為住院（含ICU）及ICU，請分別提供各單位分子/分母。
- (2) 通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，IPC-01~IPC-08以及AS-06~AS-07收案方式為透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。
- (3) 全院係指住院（含ICU）、急診、門診。
- (4) 未設置ICU者，得以免提報AS-05~AS-07。

4. AS-03~AS-07所指之監測細菌及抗藥性菌株包括：

NO.	監測細菌	抗藥性菌株	簡稱	說明
Gram-negative bacilli				
1	<i>Escherichia coli</i>	Carbapenem-resistant <i>Escherichia coli</i>	CREC	對 ertapenem、 imipenem、meropenem 或 doripenem 具抗藥性
2	<i>Klebisella pneumoniae</i>	Carbapenem-resistant <i>Klebisella pneumoniae</i>	CRKP	對 ertapenem、 imipenem、meropenem 或 doripenem 具抗藥性
3	<i>Proteus mirabilis</i>	Carbapenem-resistant <i>Proteus mirabilis</i>	CRPM	對 ertapenem、 meropenem 或 doripenem 具抗藥性
4	<i>Enterobacter cloacae</i>	Carbapenem-resistant <i>Enterobacter cloacae</i>	CRECI	對 ertapenem、 imipenem、meropenem 或 doripenem 具抗藥性
5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Carbapenem-resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CRPA	對 imipenem 或 meropenem 具抗藥性
6	<i>Acinetobacter baumannii-calcoaceticus complex</i>	Carbapenem-resistant <i>Acinetobacter baumannii-calcoaceticus complex</i>	CRAB	對 imipenem 或 meropenem 具抗藥性之 <i>Acinetobacter baumannii</i> 、 <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> 、 <i>Acinetobacter calcoaceticus-Acinetobacter baumannii complex</i> 、 <i>Acinetobacter nosocomialis</i> 、 <i>Acinetobacter pittii</i> 及 <i>Acinetobacter seifertii</i>
Gram-positive cocci				
7	<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>	MRSA	對 oxacillin 具抗藥性
8	<i>Enterococcus faecalis</i>	Vancomycin-resistant	VREfs	對 vancomycin 具抗藥性

NO.	監測細菌	抗藥性菌株	簡稱	說明
		<i>Enterococcus faecalis</i>		
9	<i>Enterococcus faecium</i>	Vancomycin-resistant <i>Enterococcus faecium</i>	VREfm	對 vancomycin 具抗藥性

5. 使用量 (DDD) : Defined Daily Dose
6. AS-10~AS-18指標之數據包括全部病人 (含18歲 (含) 以下之個案) 住院用藥及出院帶藥。
7. AS-15~AS-18分母「住院病人抗生素總使用量」請加總各品項之抗生素使用量 (可使用提供提報各品項DDD之表格格式計算)。
8. 住院人日數 (Patient days) 的計算為每個月第一天的住院人數, 逐日加上當月每天的住院人數。當日進出入院的病人也應算為一個住院人日。
9. 醫療照護相關感染密度 (IPC-01~IPC-07)、手術部位感染率 (IPC-08) 收案判定標準必須符合衛生福利部疾病管制署 (2018) 新版醫療照護相關感染監測定義。
10. 住院病人使用WHO AWaRe分類中Access類抗生素比率 (AS-18) 之抗生素類別係參考WHO (2023) 公布之AWaRe分類方式及ATC code, 詳細請參考附錄。【113年試評】

五、 指標公式及收案方式

(一) 感染管制相關指標

IPC-01 醫療照護相關感染密度

分子	醫療照護相關感染人次	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-02 醫療照護相關血流感染密度

分子	醫療照護相關血流感染人次	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-03 醫療照護相關泌尿道感染密度

分子	醫療照護相關泌尿道感染人次	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-04 醫療照護相關肺炎感染密度

分子	醫療照護相關肺炎感染人次	$\times 1000\text{‰}$
分母	住院人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-05 中心導管相關血流感染密度

分子	中心導管相關血流感染人次	$\times 1000\text{‰}$
分母	中心導管使用人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-06 呼吸器相關肺炎感染密度

分子	呼吸器相關肺炎感染人次	$\times 1000\text{‰}$
分母	呼吸器使用人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-07 導尿管相關泌尿道感染密度

分子	導尿管相關泌尿道感染人次	$\times 1000\text{‰}$
分母	導尿管使用人日數	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-08 手術部位感染率

分子	手術部位感染人次	×100%
分母	手術人次	

收案方式：

通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

IPC-09 乾洗手設備完整率

分子	設置有酒精性乾洗手液之單位數	×100%
分母	實地評核單位數	

收案方式

1. 由醫院內部實地評核單位內酒精性乾洗手液設備設置情形。
2. 醫院診間、病房單位內護理站、工作車（治療車、急救車、換藥車等）、醫療單位（治療室、注射室、檢驗（採血）室等）應設置乾洗手設備。
3. 一般醫療照護單位，確實符合病室內至少每2床之間備有一瓶酒精性乾洗手液。
4. 精神科病房之病室內不適合放置酒精性乾洗手液，故不予列計。
5. 考量精神科/小兒科病房照護病人之特殊性，該單位之酒精性乾洗手液可調整擺放位置為置於護理站或由醫療照護工作人員隨身攜帶。
6. 兒科病房經安全性評估後，若於病室內放置酒精性乾洗手液，則予已列計；若無，則不予列計。

IPC-10 乾洗手設備功能正常率

分子	功能正常之乾洗手設備數	×100%
分母	實地評核單位內乾洗手設備數	

收案方式

1. 由醫院內部實地評核單位內酒精性乾洗手液設備功能是否正常。
2. 功能正常的乾洗手設備即實際按壓/感應乾洗手設備能確實提供酒精性乾洗手液。
3. 由計畫安排之外部稽核員實地稽核單位內乾洗手設備功能是否正常。

IPC-11 乾洗手液消耗量

提報內容

1. 全院乾洗手液總使用量：_____公升
2. 門診人次：_____
3. 急診人次：_____
4. 住院人日數：_____

收案方式

1. 請提報每月全院酒精乾洗手液領用量。
2. 為利資料校正，請提供每月門診人次、急診人次與住院人日數資料。

IPC-12 執行侵入性醫療處置組合式照護規範之遵從率

分子	依照組合式照護措施執行置入之件數	×100%
分母	實地評核單位內執行侵入性醫療處置件數	

收案方式

1. 依單位重點推動組合式照護「中心導管相關血流感染（CLABSI）、導尿管相關泌尿道感染（CAUTI）、呼吸器相關肺炎（VAP）、手術部位感染組合式照護（SSI）」，由醫院內部實地評核。
2. 建議以醫院所訂定的組合式感染管制措施（bundle intervention）之標準作業流程及查檢表（check list）進行實地評核；若院內未訂有相關標準，可參考疾病管制署公告之「組合式照護」相關文件。

(二) 抗生素管理相關指標

AS-01 血液培養陽性初步報告發布平均時間

分子	發出初步報告血液培養陽性時間
分母	血液培養陽性檢體數

收案方式

1. 計算單位：小時。
2. 分子「發出初步報告血液培養陽性時間」之計算係以「發出初步報告通知醫師，病人血液培養結果為陽性的時間」減「血液培養實驗室簽收時間」。
3. 計算方式如下圖：

檢體編號	血液培養實驗室簽收時間(a)	培養為陽性(b)	發出初步報告通知醫師(c)	分子(小時)(c)-(a)
A	1/1 10:00	1/2 11:00	1/2 11:30	25.5
B	1/5 8:00	1/6 11:30	1/6 12:00	28
C	1/10 14:00	1/11 19:30	1/11 20:00	30

AS-02 血液培養陽性最終報告發布平均時間

分子	發出最終報告血液培養陽性時間
分母	血液培養陽性檢體數

收案方式

1. 計算單位：小時。
2. 分子「發出最終報告血液培養陽性時間」係指「產出最終報告的時間」減「血液培養陽性實驗室簽收時間」。
3. 最終報告 (Final report) 需要抗生素感受性表及鑑定報告。
4. 計算方式如下圖：

檢體編號	血液培養實驗室簽收時間(a)	培養為陽性(b)	發出初步報告通知醫師(c)	產出最終報告時間(d)	分子(小時)(d)-(a)
A	1/1 10:00	1/2 11:00	1/2 11:30	1/3 10:00	48
B	1/5 8:00	1/6 11:30	1/6 12:00	1/7 20:00	60
C	1/10 14:00	1/11 19:30	1/11 20:00	1/13 14:00	72

AS-03 臨床檢體監測細菌之抗藥性比率

分子	臨床檢體監測細菌中之抗藥性菌株數	×100%
分母	臨床檢體監測細菌菌株數	

收案方式

1. 監測細菌共9種，須分別計算；請參考共同收案原則。
2. 臨床檢體：針對醫療常規送驗培養之結果，不包括(1)主動篩檢培養，及(2)分子生物檢測結果。
3. 監測細菌及抗藥性菌株包括請見「四、共同收案原則」第4點。
4. 菌株數統計原則：歸人統計，每一位病人每月該監測細菌僅計算第一株。
5. 可由 WHONET 程式算出。

AS-04 住院醫療照護相關感染監測細菌之抗藥性比率

分子	住院醫療照護相關感染監測細菌中之抗藥性 菌株數	×100%
分母	住院醫療照護相關感染監測細菌菌株數	

收案方式

監測細菌共9種，須分別計算；請參考共同收案原則。

AS-05 ICU 醫療照護相關感染監測細菌之抗藥性比率

分子	ICU 醫療照護相關感染監測細菌中之抗藥性 菌株數	×100%
分母	ICU 醫療照護相關感染監測細菌菌株數	

收案方式

監測細菌共9種，須分別計算；請參考共同收案原則。

AS-06 ICU 醫療照護相關感染個案 CRE 比率

分子	ICU 醫療照護相關感染個案對carbapenem類中的imipenem、meropenem、ertapenem或doripenem具抗藥性的Enterobacterales菌株數 ×100%
分母	ICU 醫療照護相關感染個案Enterobacterales菌株數

收案方式

1. 抗藥%：加總抗藥性測試為intermediate及resistant二類；
2. 腸桿菌包含THAS通報*Enterobacter*、*Escherichia*、*Citrobacter*、*Serratia*、*Proteus*、*Providencia*、*Klebsiella*、*Morganella*、*Salmonella*、*Shigella*、*Yersinia*等屬；
3. CRE：對carbapenem類中的 imipenem、meropenem、ertapenem或doripenem任一抗生素具抗藥性之Enterobacterales且排除對imipenem單一抗藥之*Proteus*、*Morganella*及*Providencia*屬。
4. 通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證後次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

AS-07 ICU 醫療照護相關感染個案 VRE 比率

分子	ICU 醫療照護相關感染個案對 vancomycin 具抗藥性的 <i>Enterococcus Spp.</i> 菌株數 ×100%
分母	ICU 醫療照護相關感染個案 <i>Enterococcus Spp.</i> 菌株數

收案方式

1. 抗藥%：加總抗藥性測試為intermediate及resistant二類；
2. VRE之*Enterococci*分析包含THAS通報菌種*Enterococcus faecalis*、*Enterococcus faecium*、*Enterococcus avium*、*Enterococcus durans*、*Enterococcus hirae*、*Enterococcus malodoratus*、*Enterococcus mundtii*、*Enterococcus spp.*和*Enterococcus raffinosus*；而*Enterococcus casseliflavus*和*Enterococcus gallinarum*因菌種特性，通常不被認為是真的VRE；
3. VRE：對vancomycin具抗藥性之Enterococci。
4. 通過IPCAS CoE認證之機構，於通過認證後次年起，透過台灣醫院感染管制與抗藥性監測管理系統（THAS系統）提報，每年9月份自THAS系統匯出指標資料予專案管理中心。

AS-08 *Clostridioides difficile*- associated diarrhea (CDAD)發生密度

分子	CDAD 病人數	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式

1. CDAD定義：腹瀉且*C. difficile*毒素陽性。
2. 請註明檢測方式及送驗檢體數。

AS-09 住院病人抗生素使用密度

分子	住院中使用抗生素之人日數	×100%
分母	住院人日數	

收案方式

1. 本指標所指抗生素係針對 Anti-bacterial agents 及 Anti-mycotics agents 統計。
2. 如同一病人每日使用一種或以上抗生素，僅算「1」人日數。
3. 計算方式舉例：A 病人 7/1-7/4 住院，7/5 出院，7/1-7/2 曾使用 cefazolin, gentamicin 兩種抗生素，
 - 分子：住院中使用抗生素之人日數為 2（共有 2 天使用抗生素）
 - 分母：總住院人日數由 7/1 計算至 7/4，分母為「4」

AS-10 住院病人各品項抗生素藥品使用量

分子	住院病人各品項抗生素使用量(DDD)	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式

各品項抗生素內容請使用提供之表格格式提報；若有額外需要請依相同格式增列貴院抗生素品項。

AS-11 住院病人 Carbapenems 使用量

分子	住院病人 Carbapenems 使用量(DDD)	×1000‰
分母	住院人日數	

收案方式

Carbapenems 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01DH。

AS-12 住院病人 Glycopeptide 使用量

分子	住院病人 Glycopeptide 使用量(DDD)	$\times 1000\%$
分母	住院人日數	

收案方式

Glycopeptide 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01XA。

AS-13 住院病人 Fluoroquinolones 使用量

分子	住院病人 Fluoroquinolones 使用量(DDD)	$\times 1000\%$
分母	住院人日數	

收案方式

Fluoroquinolones 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01MA。

AS-14 住院病人 Antifungal 使用量

分子	住院病人 Antifungal 使用量(DDD)	$\times 1000\%$
分母	住院人日數	

收案方式

Antifungal 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J02AA、J02AB、J02AC 及 J02AX。

AS-15 住院病人 Carbapenems 類抗生素占抗生素總使用量比率

分子	住院病人 Carbapenems 使用量(DDD)	$\times 100\%$
分母	住院病人抗生素總使用量(DDD)	

收案方式

Carbapenems 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01DH。

AS-16 住院病人 Glycopeptide 類抗生素占抗生素總使用量比率

分子	住院病人 Glycopeptide 使用量(DDD)	$\times 100\%$
分母	住院病人抗生素總使用量(DDD)	

收案方式

Glycopeptide 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01XA。

AS-17 住院病人 Fluoroquinolones 類抗生素占抗生素總使用量比率

分子	住院病人 Fluoroquinolones 使用量(DDD)	×100%
分母	住院病人抗生素總使用量(DDD)	

收案方式

Fluoroquinolones 使用量(DDD)係涵蓋 ATC code J01MA。

AS-18 住院病人使用 WHO AWaRe 分類中 Access 類抗生素比率【113 年試評】

分子	住院病人使用 WHO AWaRe 分類中 Access 類抗生素 使用量(DDD)	×100%
分母	住院病人抗生素總使用量(DDD)	

收案方式

抗生素類別請參考附錄。

六、參考資料

1. Len EK, Akkisetty R, Royal S, et al (2019). Increased healthcare-associated infections in a surgical intensive care unit related to boarding non-surgical patients. Surgical infections. Available. Retrieved from <https://www.liebertpub.com/doi/full/10.1089/sur.2018.240>
2. 醫療照護相關感染監測定義演變與因應作為(2019)感染控制雜誌。29:124-132
3. 衛生福利部疾病管制署(2015) ASP 抗生素管理手冊。
4. 「加強感染控制第二期-推廣手部衛生計畫」手部衛生工作手冊(2012)。
5. 全民健康保險檔案分析審查異常不予支付指標。
6. European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC).(2018).Antimicrobial consumption in the EU/EEA Annual epidemiological report for 2018. Retrieved from <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/surveillance-antimicrobial-consumption-europe-2018>
7. 99~106 年感染管制推動之相關計畫指標項目 (如：侵入醫療品質生計畫等)
8. 醫院感染管制查核基準佐證資料。
9. 99~100 年手部衛生認證計畫。
10. 101~103 年中心導管照護品質提升計畫。
11. 102~104 年抗生素管理計畫指標項目。
12. 104-105 年「推動門診、急診呼吸道衛生與咳嗽禮節」、「推動病人參與落實手部衛生」及「推動住院病人照護員落實手部衛生」指標項目。
13. 104~106 年侵入性醫療處置照護品質提升計畫指標。
14. 105~106 年降低手術部位感染組合式照護措施試辦作業。
15. 台灣臨床成效指標 (TCPI)。
16. 台灣醫療照護品質指標系列 (THIS)。
17. 台灣醫療照護相關感染與抗藥性監測季報
18. AWaRe classification of antibiotics for evaluation and monitoring of use, 2023. Retrieved from <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-MHP-HPS-EML-2023.04>

七、附錄

抗生素類別係參考 WHO (2023) 公布之 AWaRe 分類方式及 ATC code，健保給付之抗生素品項定義及說明如下，詳細內容請參閱 WHO 官網 (<https://www.who.int/publications/i/item/WHO-MHP-HPS-EML-2023.04>)：

Class	Antibiotic	ATC code	Category
Aminocyclitols	Spectinomycin	J01XX04	Access
Aminoglycosides	Amikacin	J01GB06	Access
	Dibekacin	J01GB09	Watch
	Gentamicin	J01GB03	Access
	Isepamicin	J01GB11	Watch
	Kanamycin_IV	J01GB04	Watch
	Neomycin_IV	J01GB05	Watch
	Netilmicin	J01GB07	Watch
	Sisomicin	J01GB08	Watch
	Streptomycin_IV	J01GA01	Watch
	Tobramycin	J01GB01	Watch
Amphenicols	Chloramphenicol	J01BA01	Access
	Thiamphenicol	J01BA02	Access
Beta-lactam/beta-lactamase-inhibitor	Amoxicillin/clavulanic-acid	J01CR02	Access
	Ampicillin/sulbactam	J01CR01	Access
	Sultamicillin	J01CR04	Access
Beta-lactam/beta-lactamase-inhibitor_anti-pseudomonal	Piperacillin/tazobactam	J01CR05	Watch
Beta-lactamase-inhibitors	Sulbactam	J01CG01	Access
Carbapenems	Doripenem	J01DH04	Watch
	Ertapenem	J01DH03	Watch
	Imipenem/cilastatin	J01DH51	Watch
	Meropenem	J01DH02	Watch
Fifth-generation cephalosporins	Ceftaroline-fosamil	J01DI02	Reserve
	Ceftolozane/tazobactam	J01DI54	Reserve
	Cefadroxil	J01DB05	Access
	Cefalexin	J01DB01	Access
	Cefaloridine	J01DB02	Access
	Cefalotin	J01DB03	Access

Class	Antibiotic	ATC code	Category
	Cefapirin	J01DB08	Access
	Cefatrizine	J01DB07	Access
	Cefazedone	J01DB06	Access
	Cefazolin	J01DB04	Access
	Cefradine	J01DB09	Access
Fluoroquinolones	Ciprofloxacin	J01MA02	Watch
	Enoxacin	J01MA04	Watch
	Gemifloxacin	J01MA15	Watch
	Levofloxacin	J01MA12	Watch
	Lomefloxacin	J01MA07	Watch
	Moxifloxacin	J01MA14	Watch
	Norfloxacin	J01MA06	Watch
	Ofloxacin	J01MA01	Watch
	Pefloxacin	J01MA03	Watch
	Sparfloxacin	J01MA09	Watch
Fourth-generation-cephalosporins	Cefepime	J01DE01	Watch
	Cefpirome	J01DE02	Watch
Glycopeptides	Teicoplanin	J01XA02	Watch
	Vancomycin_IV	J01XA01	Watch
	Tigecycline	J01AA12	Reserve
Imidazoles	Metronidazole_IV	J01XD01	Access
	Ornidazole_IV	J01XD03	Access
	Tinidazole_IV	J01XD02	Access
Lincosamides	Clindamycin	J01FF01	Access
	Lincomycin	J01FF02	Watch
Lipopeptides	Daptomycin	J01XX09	Reserve
Macrolides	Azithromycin	J01FA10	Watch
	Clarithromycin	J01FA09	Watch
	Erythromycin	J01FA01	Watch
	Josamycin	J01FA07	Watch
	Midecamycin	J01FA03	Watch
	Roxithromycin	J01FA06	Watch
	Spiramycin	J01FA02	Watch
	Telithromycin	J01FA15	Watch

Class	Antibiotic	ATC code	Category
	Troleandomycin	J01FA08	Watch
Monobactams	Aztreonam	J01DF01	Reserve
Nitrofurantoin derivatives	Nifurtoinol	J01XE02	Access
	Nitrofurantoin	J01XE01	Access
Oxazolidinones	Linezolid	J01XX08	Reserve
Penicillins	Amoxicillin	J01CA04	Access
	Ampicillin	J01CA01	Access
	Benzathine-benzylpenicillin	J01CE08	Access
	Benzylpenicillin	J01CE01	Access
	Carbenicillin	J01CA03	Watch
	Cloxacillin	J01CF02	Access
	Phenoxymethylpenicillin	J01CE02	Access
	Procaine-benzylpenicillin	J01CE09	Access
	Ticarcillin	J01CA13	Watch
	Azlocillin	J01CA09	Watch
	Bacampicillin	J01CA06	Access
	Dicloxacillin	J01CF01	Access
	Flucloxacillin	J01CF05	Access
	Hetacillin	J01CA18	Access
	Metampicillin	J01CA14	Access
	Mezlocillin	J01CA10	Watch
	Oxacillin	J01CF04	Access
	Piperacillin	J01CA12	Watch
	Pivampicillin	J01CA02	Access
	Pivmecillinam	J01CA08	Access
Sulbenicillin	J01CA16	Watch	
Talampicillin	J01CA15	Access	
Phosphonics	Fosfomicin_IV	J01XX01	Reserve
	Fosfomicin_oral	J01XX01	Watch
Polymyxins	Colistin_IV	J01XB01	Reserve
Quinolones	Nemonoxacin	J01MB08	Watch
	Pipemidic-acid	J01MB04	Watch
	Piromidic-acid	J01MB03	Watch
	Rosoxacin	J01MB01	Watch

Class	Antibiotic	ATC code	Category
Second-generation- cephalosporins	Cefaclor	J01DC04	Watch
	Cefamandole	J01DC03	Watch
	Cefmetazole	J01DC09	Watch
	Cefonicid	J01DC06	Watch
	Cefotetan	J01DC05	Watch
	Cefotiam	J01DC07	Watch
	Cefoxitin	J01DC01	Watch
	Cefuroxime	J01DC02	Watch
	Flomoxef	J01DC14	Watch
Steroid antibacterials	Fusidic-acid	J01XC01	Watch
Sulfonamides	Sulfadiazine	J01EC02	Access
	Sulfadimethoxine	J01ED01	Access
	Sulfaisodimidine	J01EB01	Access
	Sulfamethizole	J01EB02	Access
	Sulfamethoxazole	J01EC01	Access
	Sulfamethoxypyridazine	J01ED05	Access
	Sulfanilamide	J01EB06	Access
	Sulfafurazole	J01EB05	Access
Sulfonamide- trimethoprim- combinations	Sulfadiazine/tetroxoprim	J01EE06	Access
	Sulfamethoxazole/trimethoprim	J01EE01	Access
Tetracyclines	Chlortetracycline	J01AA03	Watch
	Demeclocycline	J01AA01	Watch
	Doxycycline	J01AA02	Access
	Lymecycline	J01AA04	Watch
	Minocycline_IV	J01AA08	Reserve
	Minocycline_oral	J01AA08	Watch
	Oxytetracycline	J01AA06	Watch
	Rolitetracycline	J01AA09	Watch
	Tetracycline	J01AA07	Access
Third-generation- cephalosporins	Cefixime	J01DD08	Watch
	Cefmenoxime	J01DD05	Watch
	Cefoperazone	J01DD12	Watch
	Cefotaxime	J01DD01	Watch

Class	Antibiotic	ATC code	Category
	Cefpodoxime-proxetil	J01DD13	Watch
	Ceftazidime	J01DD02	Watch
	Ceftazidime/avibactam	J01DD52	Reserve
	Ceftibuten	J01DD14	Watch
	Ceftizoxime	J01DD07	Watch
	Ceftriaxone	J01DD04	Watch
	Latamoxef	J01DD06	Watch
Trimethoprim-derivatives	Trimethoprim	J01EA01	Access