

●●●● 高雄榮總 顏慕庸醫師 ●

最近筆者走訪了南部地區數家規模不同之公、私立地區性綜合醫院，很高興地發現每家醫院俱已擁有基本的細菌培養及鑑定能力。這不僅證實了我國的基層醫療服務以臻一定水準，同時有了這些起碼的實驗室做後盾，吾人在研判「院內感染定義」時將會更加得心應手。以下則繼續討論上集待續之「泌尿道感染」。

一、有症狀之泌尿道感染：詳見前集。

二、無症狀菌尿症 (Asymptomatic Bacteriuria)

事實上這些病人並無任何感染的症狀（如前集所述之發燒，頻尿、小便困難等），而僅是小便培養出細菌，故稱為無症狀菌尿症，以別於有症狀之泌尿道感染。臨床上吾人則以是否曾「置入導尿管」（on Foley）再區分為下列兩項：

\* A. 過去一週內曾經置入導尿管之病患：尿液培養其菌落數 $\geq 10^5/\text{ml}$ ，且培養出之微生物不超過兩種。此時病患如無症狀，則以「無症狀菌尿症」收案。

\* \* B. 過去一週內未曾放置導尿管者：這類病患須連續兩次符合上述A.項條件，且菌種不變。即連續檢送兩次尿液培養，而兩次培養結果俱為菌落數 $\geq 10^5/\text{ml}$ 之相同菌種，如此方得收案。

由於部份醫院限於財力或保險給付等問題，對於無症狀之病患常常無法連續兩次檢送尿液培養。因此在判斷B.項時須加小心，對無症狀病患，且一週內未曾置入導尿管者，光憑一次尿液培養，仍有可能因無意義之污染菌（Contamination）而導至誤判。

三、其他之泌尿道感染

除了以尿液培養做為診斷之依據外，對於整個泌尿系統（如腎臟、輸尿管、膀胱、尿道、後腹膜腔或腎周圍之組織），吾人尚可利用以下之方法來診斷泌尿道感染。診斷要件需包括下列任何一項：

\* \* A. 由病灶部位所取得之組織或積液（非尿液），經培養分離出微生物者。

\* B. 經由直接視檢，或在手術中，或經病理切片檢查，發現有膿瘍或其他感染之證據者。

C. 發燒（ $> 38^\circ\text{C}$ ），局部疼痛，病灶部位壓痛。

上述症狀任何兩項，再加上下列 a 至 e

作者簡介：

顏慕庸：私立高雄醫學院醫學系畢、現任高雄榮總感染科主治醫師

任何一項。

\* a. 病灶部位有膿樣分泌物。

\*\* b. 血液培養分離出微生物者

\*\*\* c. 放射學檢查 (如超音波、電腦斷層、磁共振、核醫掃描等) 發現有感染之證據者。

\* d. 醫生診斷為泌尿道感染者。

\* e. 醫生經由判斷而逕予適當之抗生素治療者。

D. 一歲以下之嬰兒，具有發燒、體溫過低、呼吸中止、心跳徐緩、倦怠或嘔吐等任何一項症狀，而且有下列任何一項條件者。

\* a. 病灶部位有膿樣分泌物。

\*\* b. 血液培養分離出微生物者。

\*\*\* c. 上述之放射學檢查發現有感染之證據者。

\* d. 醫生診斷為泌尿道感染者。

\* e. 醫生經由判斷而逕予適當之抗生素治療者。

註：\* 適用於一般初級以上之地區醫院。如果臨床上未曾檢送細菌培養或鑑定時，亦得據此判斷為院內感染。

\*\* 適用於該醫院已具備起碼之細菌培養鑑定能力者。

\*\*\* 適用於一般具教學醫院以上之規模者。

下期預告：呼吸道感染。

41	46	88	51	49	49	55	41	79	94	14	92	43	96	50	95	29	40	05	56	70	48	10	69	05
94	55	93	75	59	49	67	85	31	19	70	31	20	56	82	66	98	63	40	99	74	47	42	07	40
41	61	57	03	60	64	11	45	86	60	90	85	06	46	18	80	62	05	17	90	11	43	63	80	72
50	27	39	31	13	41	79	48	68	61	24	78	18	96	83	55	41	18	56	67	77	53	59	98	92
41	39	68	05	04	90	67	00	82	89	40	90	20	50	69	95	08	30	67	83	28	10	25	78	16
25	80	72	42	60	71	52	97	89	20	72	68	20	73	85	90	72	65	71	66	98	88	40	85	83
06	17	09	79	65	88	30	29	80	41	21	44	34	18	08	68	98	48	36	20	89	74	79	88	82
60	80	85	44	44	74	41	28	11	05	01	17	62	88	38	36	42	11	64	89	18	05	95	10	61
80	94	04	48	93	10	40	83	62	22	80	58	27	19	44	92	63	84	03	33	67	05	41	60	67
19	51	69	01	20	46	75	97	16	43	13	17	75	52	92	21	03	68	28	08	77	50	19	74	27
49	38	65	44	80	23	60	42	35	54	21	78	54	11	01	91	17	81	01	74	29	42	09	04	38
06	31	28	89	40	15	99	56	93	21	47	45	86	48	09	98	18	98	18	51	29	65	18	42	15
60	94	20	03	07	11	89	79	26	74	40	40	56	80	32	96	71	75	42	44	10	70	14	13	93
92	32	09	89	32	78	28	44	63	47	71	20	99	20	61	39	44	89	31	36	25	72	20	85	64
77	93	66	35	74	31	38	45	19	24	85	56	12	96	71	58	13	71	78	20	22	75	13	65	18
38	10	17	77	56	11	65	71	38	97	95	88	95	70	67	47	64	81	38	85	70	66	99	34	06
39	64	16	94	57	91	33	92	25	02	92	61	38	97	19	11	94	75	62	03	19	32	42	05	04
84	05	44	04	55	99	39	66	36	80	67	66	76	06	31	69	18	19	68	45	38	52	51	16	00
47	46	80	35	77	57	64	96	32	66	24	70	07	15	94	14	00	42	31	53	69	24	90	57	47
43	32	13	13	70	28	97	72	38	96	76	47	96	85	62	62	34	20	75	89	08	89	90	59	85
64	28	16	18	26	18	55	56	49	37	13	17	33	33	65	78	85	11	64	99	87	06	41	30	75
65	84	77	04	95	32	35	00	29	85	86	71	63	87	46	26	31	37	74	63	55	38	77	26	81
72	46	13	32	30	21	52	95	34	24	92	58	10	22	62	78	43	86	62	76	18	69	67	35	38
21	03	29	10	50	13	05	81	62	18	12	47	05	65	00	15	29	27	61	39	59	52	65	21	13
95	36	26	70	11	06	65	11	61	36	01	01	60	08	57	55	01	85	83	74	35	82	47	17	08
49	71	29	73	80	10	40	45	54	52	34	03	06	07	26	75	21	11	02	71	36	63	36	84	24
58	27	56	17	64	97	58	65	47	16	50	25	94	63	45	87	19	54	60	92	26	78	76	09	39
89	51	41	17	88	68	22	42	34	17	73	95	97	61	45	30	34	24	02	77	11	04	97	20	49
15	47	25	06	69	48	13	93	67	32	46	87	43	70	88	73	46	50	98	19	58	88	93	52	20
12	12	08	61	24	51	24	74	43	02	60	88	35	21	09	21	43	73	67	86	49	22	67	78	37

Fisher-Yates 亂數表