

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง
NICU, PICU, ICU และ Burn Unit

ตารางที่ ก1 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง NICU

จุดที่	ครั้งที่ 1						ครั้งที่ 2				
	ความเร็ว (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
		Total (colony)	<i>Staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>		Total (colony)
1	0.12	48	16	3	2	1	0.21	22	18	8	6
2	0.14	28	16	1	-	2	0.12	38	14	5	2
3	0.05	52	13	2	2	3	0.32	20	8	1	1
4	0.40	20	14	2	1	4	0.50	17	9	2	2
5	0.70	28	17	1	1	5	0.72	11	7	2	1
6	1.05	16	8	2	-	6	0.26	30	16	2	1
7	0.10	46	14	4	2	7	0.20	59	28	1	2
8	0.28	23	15	1	1	8	0.17	32	18	4	2
9	0.68	14	4	3	1	9	0.17	35	12	5	4
รวม	3.52	275	117	18	10	รวม	2.67	264	130	30	21
เฉลี่ย	0.39	30.56	13.00	2	1.11	เฉลี่ย	0.29	29.33	14.44	3.33	2.33

ตารางที่ ก1 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง NICU (ต่อ)

ครั้งที่ 3				ครั้งที่ 4				
จุดที่	ความเร็วลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		จุดที่	ความเร็วลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	
1	0.19	97	40	1	0.13	112	45	2
2	0.11	108	47	2	0.18	97	47	3
3	0.24	90	35	3	0.26	95	42	4
4	0.38	75	25	4	0.40	65	21	2
5	0.84	56	20	5	0.79	60	25	1
6	0.36	64	32	6	0.32	71	24	2
7	0.21	84	32	7	0.21	80	32	4
8	0.18	114	48	8	0.17	82	31	3
9	0.18	79	24	9	0.19	75	38	2
รวม	2.69	767	303	รวม	2.65	737	305	23
เฉลี่ย	0.30	85.22	33.67	เฉลี่ย	0.29	81.89	33.89	2.55

ตารางที่ ก2 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ยักกับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง PICU

จุดที่	ครั้งที่ 1						ครั้งที่ 2						
	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
	ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>	ลม (m/s)		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>		
1	0.06	62	17	5	2	1	0.10	21	15	8	5		
2	0.12	55	15	3	2	2	0.14	25	11	4	2		
3	0.14	30	10	4	1	3	0.07	30	15	1	1		
4	0.54	54	17	4	1	4	0.47	26	6	3	2		
5	0.91	42	16	-	-	5	0.97	6	3	4	-		
6	0.41	34	19	3	1	6	0.24	6	3	2	1		
7	0.08	73	21	1	1	7	0.16	17	9	5	1		
8	0.38	28	8	4	1	8	0.26	12	5	2	-		
9	0.08	63	19	1	1	9	0.34	9	3	3	2		
รวม	2.72	441	142	25	10	รวม	2.75	152	70	32	14		
เฉลี่ย	0.30	49	15.78	2.78	1.11	เฉลี่ย	0.31	16.89	7.78	3.56	1.56		

ตารางที่ ก2 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง PICU (ต่อ)

		ครั้งที่ 3				ครั้งที่ 4					
จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>
1	0.12	154	58	3	3	1	0.10	144	67	3	3
2	0.16	121	47	2	2	2	0.14	118	58	4	3
3	0.09	107	47	2	2	3	0.12	117	52	2	2
4	0.37	89	39	1	-	4	0.32	88	32	1	1
5	0.98	82	32	1	-	5	0.89	70	35	1	-
6	0.40	93	38	1	1	6	0.42	89	50	2	1
7	0.21	102	40	2	2	7	0.31	90	43	1	1
8	0.20	114	49	4	3	8	0.21	103	45	2	2
9	0.19	104	48	3	3	9	0.17	132	42	3	3
รวม	2.72	966	398	19	16	รวม	2.68	951	424	19	16
เฉลี่ย	0.30	107.33	44.22	2.11	1.78	เฉลี่ย	0.29	105.67	47.11	2.11	1.78

ตารางที่ ก3 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง ICU

จุดที่	ครั้งที่ 1						ครั้งที่ 2						
	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
	ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>	ลม (m/s)		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>		
1	0.22	32	19	2	1	1	0.21	41	27	3	2		
2	0.23	25	14	3	3	2	0.25	43	29	2	1		
3	0.32	25	17	1	-	3	0.37	24	13	1	1		
4	0.37	25	18	2	-	4	0.24	29	15	-	-		
5	0.43	16	3	2	1	5	0.23	25	12	-	-		
6	0.49	18	12	1	-	6	0.58	18	9	-	-		
7	0.27	27	15	3	2	7	0.51	27	16	2	1		
8	0.32	49	22	1	1	8	0.32	59	34	2	1		
9	0.18	41	27	2	-	9	0.21	48	27	1	-		
10	0.25	27	15	1	-	10	0.28	32	19	1	1		
11	0.23	37	18	2	1	11	0.31	42	29	2	0		

ตารางที่ ก3 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง ICU (ต่อ)

จุดที่	ครั้งที่ 1 (ต่อ)					ครั้งที่ 2 (ต่อ)					
	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	จุดที่	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา
	ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>		ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>
12	0.08	68	49	2	1	12	0.13	82	54	4	1
13	0.18	22	12	3	3	13	0.26	31	24	1	1
14	0.58	27	17	1	-	14	0.68	21	13	1	0
รวม	415	414	258	26	13	รวม	4.53	522	321	20	9
เฉลี่ย	0.30	29.57	18.43	1.86	0.93	เฉลี่ย	0.32	37.29	22.93	1.43	0.64

ตารางที่ ก3 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง ICU (ต่อ)

จุดที่	ครั้งที่ 3						ครั้งที่ 4				
	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>
1	0.15	37	25	2	2	1	0.17	32	21	1	1
2	0.21	38	26	1	1	2	0.20	39	24	1	-
3	0.37	27	19	1	-	3	0.32	25	18	1	-
4	0.23	31	17	1	1	4	0.21	30	16	-	-
5	0.27	29	19	1	-	5	0.22	28	15	1	-
6	0.59	12	5	-	-	6	0.54	15	8	-	-
7	0.60	24	16	1	1	7	0.55	26	17	-	-
8	0.20	57	37	-	-	8	0.21	54	33	-	-
9	0.18	48	33	2	1	9	0.19	47	31	1	1
10	0.26	34	23	1	1	10	0.27	31	21	-	-
11	0.25	43	28	2	1	11	0.21	41	27	2	2

ตารางที่ ก3 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง ICU (ต่อ)

ครั้งที่ 3 (ต่อ)						ครั้งที่ 4 (ต่อ)					
จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp.(colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>
12	0.144	82	57	3	3	12	74	74	48	4	-
13	0.26	31	21	1	1	13	36	36	22	1	-
14	0.70	19	8	-	-	14	21	21	13	-	-
รวม	4.41	512	334	16	12	รวม	499	314	314	11	4
เฉลี่ย	0.32	36.57	23.86	1.14	0.86	เฉลี่ย	35.64	22.43	22.43	0.78	0.29

ตารางที่ ก4 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง Burn Unit

จุดที่	ครั้งที่ 1						ครั้งที่ 2			
	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	
1	0.12	32	10	2	-	1	0.14	54	26	1
2	1.28	17	6	-	-	2	0.98	29	12	-
3	0.13	15	7	-	-	3	0.28	30	22	2
4	0.78	12	2	-	-	4	0.65	30	19	-
5	0.27	14	4	-	-	5	0.30	28	12	-
6	0.51	8	2	-	-	6	0.63	14	8	1
7	0.75	15	4	-	-	7	0.70	32	15	1
8	0.40	13	4	1	1	8	0.32	31	9	-
9	0.30	20	8	1	-	9	0.28	32	13	1
10	0.12	34	25	-	-	10	0.21	16	6	1
11	0.63	24	7	-	-	11	0.52	26	18	-

ตารางที่ ก4 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง Burn Unit (ต่อ)

จุดที่	ครั้งที่ 1 (ต่อ)						ครั้งที่ 2 (ต่อ)					
	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา	
	ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>	Total (colony)			<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>	
12	0.22	27	6	-	-	12	0.26	20	10	-	-	
13	0.21	10	6	-	-	13	0.24	24	13	-	-	
14	0.14	26	10	2	-	14	0.20	37	22	2	-	
รวม	5.68	267	101	6	1	รวม	5.71	403	205	9	5	
เฉลี่ย	0.42	19.07	7.21	0.43	0.07	เฉลี่ย	0.40	28.78	14.04	0.64	0.36	

ตารางที่ ก4 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง Burn Unit (ต่อ)

จุดที่	ครั้งที่ 3						ครั้งที่ 4				
	ความเร็ว		เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา
	ลม (m/s)	Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp. (colony)</i>	Total (colony)			<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	
1	0.14	42	18	2	1	1	0.15	41	27	1	1
2	0.92	7	5	-	-	2	0.87	5	2	2	1
3	0.15	21	12	3	2	3	0.21	30	17	3	2
4	0.79	15	7	1	-	4	0.69	17	9	1	-
5	0.32	12	5	1	-	5	0.41	16	8	1	-
6	0.63	13	7	1	-	6	0.72	12	5	1	-
7	0.72	8	3	1	1	7	0.71	10	4	2	1
8	0.45	17	9	2	1	8	0.42	18	10	2	2
9	0.32	18	9	1	1	9	0.37	21	8	1	1
10	0.18	15	5	2	1	10	0.17	19	7	2	2
11	0.69	17	8	0	0	11	0.65	12	8	1	1

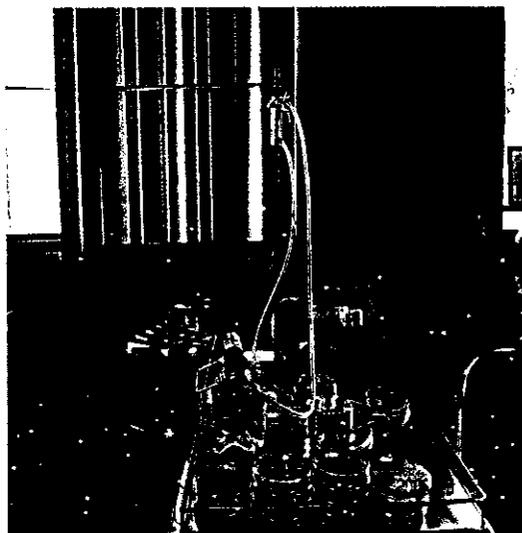
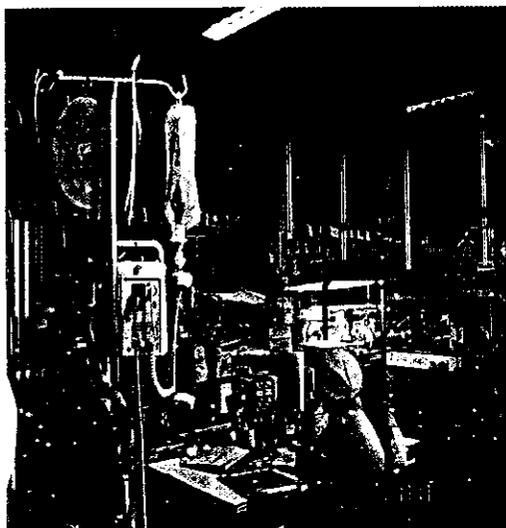
ตารางที่ ก4 ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์กับความเร็วลม ณ จุดเก็บตัวอย่างในห้อง Bumm Unit (ต่อ)

จุดที่	ครั้งที่ 3 (ต่อ)						ครั้งที่ 4 (ต่อ)			
	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา		จุดที่	ความเร็ว ลม (m/s)	เชื้อแบคทีเรีย		เชื้อรา
		Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	Total (colony)	<i>Aspergillus spp.(colony)</i>			Total (colony)	<i>staphylococcus spp. (colony)</i>	
12	0.21	20	13	2	1	12	0.20	30	17	1
13	0.22	24	12	1	-	13	0.19	34	21	1
14	0.18	27	13	1	1	14	0.87	14	4	-
รวม	5.92	256	126	19	9	รวม	6.80	279	147	13
เฉลี่ย	0.42	18.29	9.0	1.07	0.64	เฉลี่ย	0.48	19.92	10.50	0.93

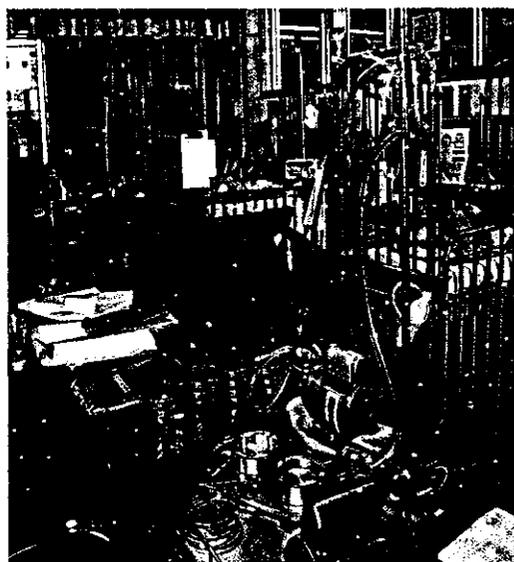
ภาคผนวก ข

ภาพขณะทำการเก็บตัวอย่างในโรงพยาบาลและ
ภาพโคลนนิ่งของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในโรงพยาบาล

ภาพขณะทำการเก็บตัวอย่างในห้อง NICU และ PICU

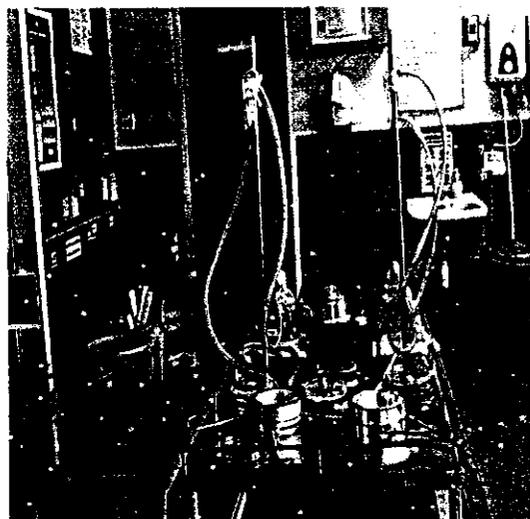


ห้อง NICU

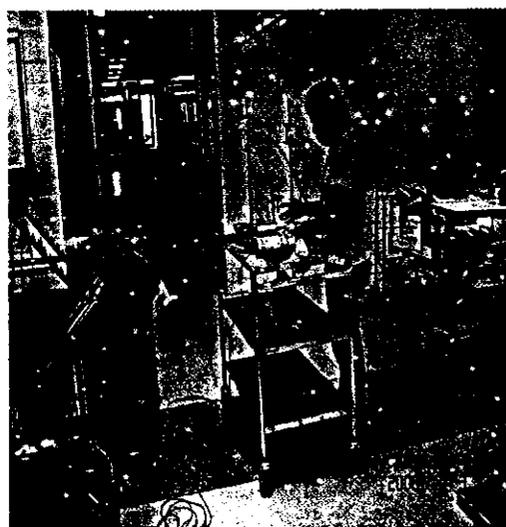


ห้อง PICU

ภาพขณะทำการเก็บตัวอย่างในห้อง ICU และ Burn Unit

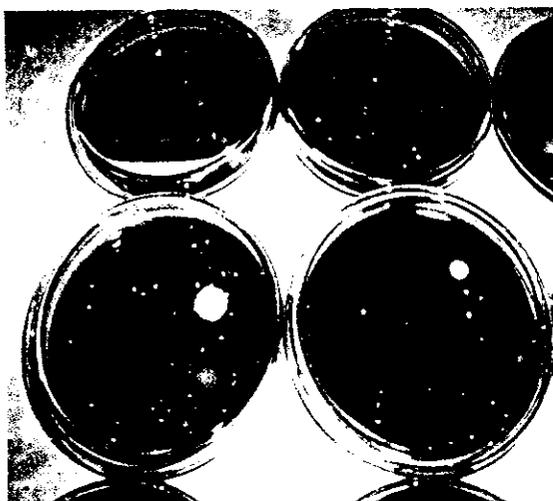


ห้อง ICU

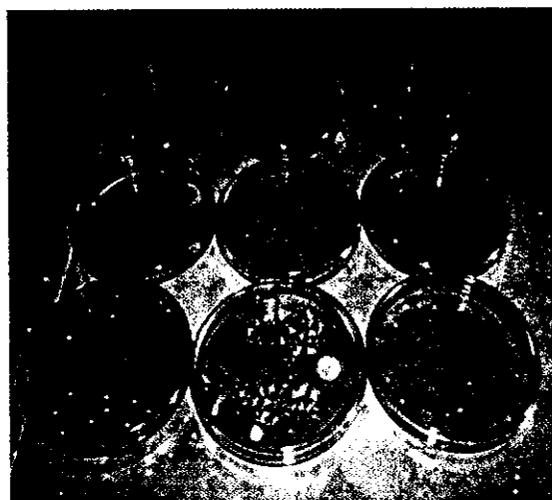


ห้อง Burn Unit

ภาพโคโลนีของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในห้อง NICU และห้อง PICU



เชื้อแบคทีเรีย

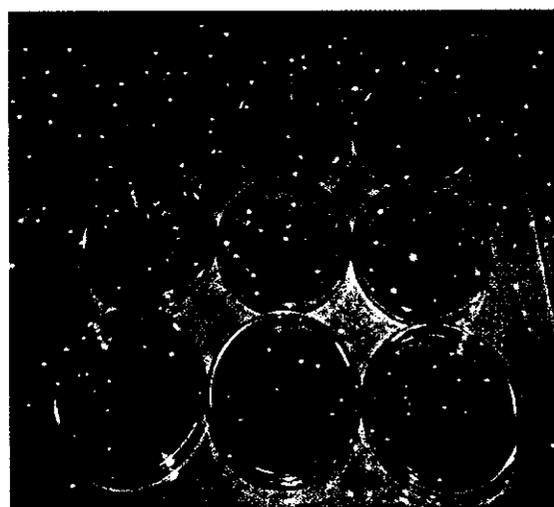


เชื้อรา

ห้อง NICU



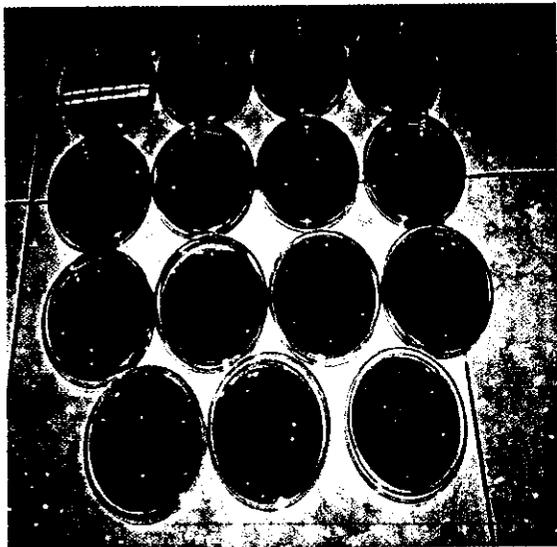
เชื้อแบคทีเรีย



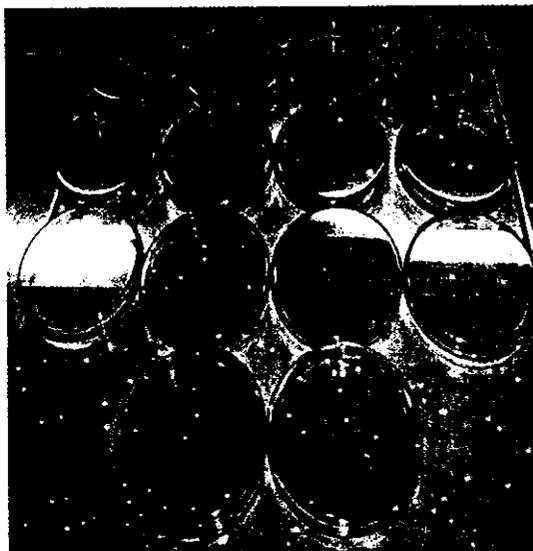
เชื้อรา

ห้อง PICU

ภาพโคโลนีของเชื้อจุลินทรีย์ที่พบในห้อง ICU และ Burn Unit



เชอแบคทีเรีย



เชอรา

ห้อง ICU



เชอแบคทีเรีย



เชอรา

ห้อง Burn Unit