

35  
 Chart ~~34~~. Amputations from all causes performed elsewhere or at 12<sup>th</sup> Gen Hosp from Jan 43 to July 45

AMPUTATIONS

	: Patients :		Amputations					: Amps, :	
			: B.C. :	: A.I. :	: Cong :	: Trench Foot :	: Total :		
<u>AFRICA</u>									
Thigh	: 30	: 23	: 8	:	:	:	:	31	:
Leg	: 45	: 37	: 12	:	:	:	:	49	:
Foot	: 27	:	:	:	:	:	:	28	:
Arm	: 16	: 15	: 1	:	:	:	:	16	:
Forearm	: 13	: 8	: 5	:	:	:	:	13	:
Hand	: 59	: 26	: 35	:	:	:	:	61	:
<u>ROME</u>									
Thigh	: 19	: 19	: 1	:	:	:	:	20	:
Leg	: 39	: 38	: 3	:	:	:	:	41	:
Foot	: 8	:	:	:	:	:	:	8	:
Arm	: 8	: 8	: 0	:	:	:	:	8	:
Forearm	: 3	: 1	: 3	:	:	:	:	4	:
Hand	: 45	: 27	: 20	:	:	:	:	47	:
<u>LEGHORN</u>									
Thigh	: 14	: 15	: 0	:	:	:	:	15	:
Leg	: 23	: 22	: 2	:	:	:	:	24	:
Foot	: 12	:	:	:	:	:	:	12	:
Arm	: 3	: 3	: 0	:	:	:	:	3	:
Forearm	: 12	: 1	: 1	:	:	:	:	2	:
Hand	: 55	: 34	: 21	:	:	:	:	55	:
<u>TOTALS</u>									
Thigh	: 63	: 57	: 9	:	:	:	:	66	:
Leg	: 107	: 97	: 17	:	:	:	:	114	:
Foot	: 47	: 22	: 22	: 3	:	1	:	48	:
Arm	: 27	: 26	: 1	:	:	:	:	27	:
Forearm	: 18	: 10	: 9	:	:	:	:	19	:
Hand	: 159	: 87	: 76	:	:	:	:	163	:
	: 421	: 299	: 134	: 3	:	1	:	437	:



AMPUTATIONS THROUGH THE THIGH

	<u>AFRICA</u>	<u>ROME</u>	<u>LECHORN</u>	<u>TOTALS</u>
No. of Patients	30	19	14	63
No. of amputations	31	20	15	66
Site ?	1	0	0	1
U/3	3	2	1	6
U/M	0	0	1	1
M/3	9	7	1	17
M/L	5	0	0	5
L/3	13	11	12	36
Traumatic amputation	3	6 (1 produced gangr)	2 (1 dev.gas)	11 (2 prod : gas gangr)
Severe Injury	8	3	5	16
Severe vascular	15 (11 prod : gas gangr)	9 (6 prod gangrene)	6 (4 prod gangrene)	29 (23 led : to gangr)
Gangrene	12 (1, no mention vasc: injury)	7	3	22
Gas	4	2	1	7
Battle casualty	23	19	15	57
Accidental injury	8	1	0	9
Prim. Amp. elsewhere	17	13	11	41
Prim. Amp. 12th G.H.	0	0	0	0
Sec. Amp. elsewhere	4	2	3	9
Sec. Amp. 12th G.H.	10	5	1	16
Reamp. elsewhere	0	0	1 (gas)	1 (gas)
Reason - Sec. Amp.				
Severe injury	2	1	0	3
Vascular injury	8	5	3	16
Gas	4	1	0	5
Bilateral Amputation				
Same level	1 (high thigh)	1 (U/3)	1 (L/3)	3
Agent:				
shell frag.	10	9	6	25
Grenade	2	0	0	2
Bullet	1	1	1	3
Bomb	4	1	0	5
Mortar	1	0	1	2
GSW ?	2	6	1	9
Mine	3	2	6	11
Gun breech	1	0	0	1
A.I. Agent	:auto;tank;train	: truck	: 0	:
	:mortar 2,plane	:	:	:
	:expl 2, bullet 1:	:	:	9 cases QV:
Assoc Amp	:U/3 leg L;M/3 arm,R; L. great toe. (3) (Africa)	:	:	3 cases QV:
Sec. Hemorrhage	1	0	0	1 (stump)
Right	13 (1 ?)	6 (1 ?)	11	30 (2 ?)
Left	17	13	4	34



AMPUTATION THROUGH THE LEG

	: AFRICA	: ROME	: LECHORN	: TOTALS
No. of Patients	45	39	23	107
No. of amputations	49	41	24	114
Site ?	3	11		14
U/3	17	5		22
U/m	8	1	2	11
M/3	5	10	9	24
M/L	3	0	4	7
L/3	12	12	9	33
Ankle	1	0		1
Knee	0	2		2
Traumatic amputation	20	30	18	68
Severe Injury	18 (2 gas; 2 gangrene)	9	1	28
Severe Vascular	9 (6 gangrene)	2 (1 gas)	4	15
Infection	1	0	1	2
Gangrene	9	0	0	9
Gas	2	1	0	3
Battle casualty	37	38	22	97
Accidental injury	12	3	2	17
Prim. Amp. elsewhere	35	34	21	90
Prim. Amp. 12th G.H.	0	1	0	1
Sec. Amp. elsewhere	10	1	0	11
Sec. Amp. 12th G.H.	4	5	3	12
Reamputation	0	0	0	0
Reason, Sec. Amputation:				
Severe injury	1	1	0	2
Vascular injury	11	2	2	15
Infection	2	2	0	4
Gas	0	1	0	1
Agent: Shell fragment	13	3	3	19
Grenade	0		0	0
Bullet	4		1	5
Bomb	3		0	3
Mortar	2		1	3
Mine	13	30	17	60
GSW & ?	2	3		5
Booby trap	0	1		1
Prem. exp.	0	1		1
A.I. Agent	: rifle gren, train:	Carbine,	: mine,	:
	: pistol, bullet, 4:	mine,	: ammo truck	:
	: truck, 3; shell,	: truck (3)	: (2)	: 17
	: mine/ (12)	:	:	:
Associated amputation	: Toes, 1 & 2, L.:	0	: L. index at	:
	: Thigh, R., L/3	:	: m-c-p joint	: 3
Secondary hemorrhage	5	2	0	7
Right	19	21	11	51
Left	30	20	13	63
Bilateral:				
same level	: U/3, 3;			
	: L/3, 1; - 4			4
diff. level	:	: ? & m/3 ; -2:		
	:	: U/3 & knee;	: U/3 & L/3 - 1	: 3



AMPUTATIONS THROUGH FOOT  
(47 patients with 48 amputations)

: AFRICA : ROME : LEGHORN :  
: 27 pts/28 amp : 8 pts/8 amps : 12 pts/12 amps :

Site or Extent:

Intertarsal	: 1 (R) (plus all	: 1 (L)	: 2 (1 R, 1 L)	: 4 (2R, 2L)
	: toes L)* :			
Thru all metatarsals	: 1 (R)	: 0	:	: 1 (R)
Great toe alone	: 5 (3 R, 2 L)	: 1 (L)	: 2 (1 R, 1 L)	: 8 (4 R, 4 L)
plus 2nd toe	: 2 (L)	: 0	: 1 (L)	: 3 (L)
plus 2 & 3 toes	: 1 (L)	: 0	: 2 (1 R, 1 L)	: 3 (2 R, 1 L)
plus 2, 3, & 4 toes	: 1 (L)	: 0	: 0	: 1 (L)
plus 2,3,4, & 5 "	: 2 (L)	: 0	: 0	: 2 (L)
Second toe alone	: 5 (3 R, 2 L)	: 1 (L)	: 2 (1 R, 1 L)	: 8 (4 R, 4 L)
plus 3, 4, 5	: 1 (R)	: 0	: 0	: 1 (R)
plus 3, 5	: 1 (R)	: 0	: 0	: 1 (R)
plus 4	: 1 (R)	: 0	: 0	: 1 (R)
Third toe alone	: 1 (L)	: 0	: 2 (2 L)	: 3 (3 L)
plus 4th toe	: 0	: 0	: 1 (R)	: 1 (R)
plus 4, 5 toes	: 1 (R)	: 1 (L)	: 0	: 2 (1 R, 1 L)
Fourth/5th toe	: 3 (R)	: 2 (1 R, 1 L)	: 0	: 5 (4 R, 1 L)
Fifth toe alone	: 2 (L)	: 2 (1 R, 1 L)	: 0	: 4 (1 R, 3 L)
				:48 (22 R, 26 L)

\*This is only instance of bilateral amputation through foot and toes - here toes combined with severe intertarsal traumatic amputation.



Amputations, Foot

SITE OF AMPUTATION:	Number of Amputations		Traumatic amputation	Severe injury	Vascular injury	Battle casualty	Accidental injury	Congenital deformity, others	Primary amp. elsewhere	Primary amp. 12th Gen Hosp	Secondary amp. elsewhere	Secondary amp. 12th Gen Hosp	Reason for secondary amp.	Reamp. or 2nd Px elsewhere	Reamp. or 2nd Px, 12th G.H.	Agent:	shell frag. incl mortar	grenade	bullet	bomb	GSW & ?	Caught in breech	Mine	A.I. agent	Assoc. amputation	Disposition:				REMARKS: Reason for "C"
	"A"	"B"																								"C"	Transfer			
Intertarsal	4	3 1	3	1					4					ss		1	1					1	rifle	all toes		4			2 foot, 2 assoc & foot	
Thru all metatarsals	1	1		1					1														winch			1			Foot	
Great toe alone	8	4 4	3	5					5		2	gang 2				2				1			bull.4	L/3, Rt thigh	2f 4 2			2 foot, 1 assoc & foot, 1PW		
plus 2nd toe	3	2 1	1	1					1	1	1	gang.				1							crush tr it	M/3, Rt leg	2 1			1 foot, 1 other condition		
plus 2 & 3 toes	3	1 2	1	2					2	1				B/O		1							ax		2 1			1 foot & other, 1 foot		
plus 2, 3 & 4 toes	1	1		1							1	gang.											gun fall on it		1			Foot		
plus 2, 3, 4, & 5 toes	2	1 1		2					1														knife rifle	infect. opp.	2			1 foot, 1 foot & vas as(AV)		
Second toe alone	8	4 3	3	4	1	7	1							g. ss		4							bull.4		1 3 4			2 foot, 1 foot & assoc.		
plus 3, 4, & 5 toes	1	1		1		1																	tractor		1			1 foot		
plus 3 & 5 toes	1	1		1		1																	hammer		1			Foot & assoc.		
plus 4th toe	1	1		1		1																	τ shell		1			Other condition		
Third toe alone	3	3		1	2	3								g. ss								1	bullet .45 -1		1 2			Other condition		
plus 4th toe	1	1		1		1								ss											1			Foot and assoc.		
plus 4 & 5 toes	2	1 1		2		2																			2			1 foot, 1 foot & assoc.		
Fourth toe plus 5	5	4 1		4	1	4																	bullet		4 1			2 foot, 2 foot & assoc, 1 other.		
Fifth toe alone	4	1 1		2	2	2	2																1	pes cavus		1 F 2		2 other conditions		
	48	26 17 2	27	22	3	36	5	1	3	gang.4	4	ss	15	0	2	1	1	1	1	3			4		2	3	32	11		

AMPUTATIONS THROUGH THE ARM

	AFRICA	ROMA	LEGHORN	TOTALS
Number of patients	16	8	3	27
Number of amputations	16	8	3	27
Site				
?	3	-	-	3
u/3	4	3	-	7
u/m	-	1	1	2
m/3	4	-	-	4
m/L	1	-	1	1
l/3	4	4	1	9
Cause				
Traumatic amputation	7	3	2	12
Sev. inj.	4	1	1	6
vascular	3	3	-	6
Gangrene	1	-	-	1
Gas	1	1	-	2
B.C.	15	8	3	26
A.I.	1	-	-	1
R	11	4	1	16
L	5	4	2	11
Amputations primary elsewhere	11	7	3	21
" " " " 12th GH	-	-	-	-
Reamputation	1 elsewhere	-	-	-
Amputations secondary elsewhere	5	-	-	5
" " " " 12th GH	-	1	-	1
Cause for secondary amputation				
Severe injury	1	-	-	1
Vascular	-	-	-	-
Gangrene	3	1	-	4
Gas	1	-	-	1
Associated amputation	m/3 high	-	-	1
Bilateral arm amputation	-	-	-	-
B.C. Agent				
Grenade	-	-	1	1
Shell Fragment	11	4	2	17
Bullet	2	1	-	3
Bomb	1	-	-	1
Mortar	1	1	-	2
Mines	-	1	-	1
GSW	-	1	-	1
A.I. Agent	Take off crack-	-	-	1
	up			



AMPUTATION THROUGH FOREARM

	<u>AFRICA</u>	<u>ROME</u>	<u>LEGHORN</u>	<u>TOTALS</u>
Number of Patients	13	3	2	18
Number of Amputations	13	4	2	19
Site				
?	4	1	1	6
u/3	-	-	-	-
u/m	2	-	1	3
m/3	2	-	-	2
m/L	-	-	-	-
L/3	4	1	-	5
Wrist	0	2	1	3
Intercarpal	1	-	-	1
Cause				
Traumatic amputation	7	4	2	13
Sev. inj	5	-	-	5
Sev. Vasc.	1	-	-	1
B.C.	8	1	1	10
A.I.	5	3	1	9
R.	6	2	2	8
L.	7	2	-	9
Amputation primary elsewhere	12	4	2	18
" " " 12th GH	-	-	-	-
Reamputation elsewhere	1	-	-	1
Amputation secondary elsewhere	1	-	-	1
" " " 12th GH	-	-	-	-
Cause for secondary amputation				
Sev. Vasc	1	-	-	1
Gangrene	1	-	-	1
Bilateral amputation same level	-	1	-	1
Associated amputation	Toes 2 & 4 L	-	Fingers 1,2,3,L	2
Secondary hemorrhage				
B.C. Agent	5	-	1	6
Shell Fragment	5	-	-	5
Bomb	2	-	-	2
Ack Ack	1	-	-	1
Gun exploding	-	1	-	1
A.I. Agent				
Grenade	1	1	-	2
TNT	1	-	1	2
Rocket launcher	1	-	-	1
Mortar exploding	-	1	-	1
Using shell as a hammer	1	-	-	1
?	1	-	-	1

AMPUTATIONS OF FINGERS (155 Pnts)  
(Cases involving one hand only)

	.R	L	BC	AI	A	<u>B</u>		<u>C</u>		Transfer
						On Hand	Other	On Hand	Other	
Thumb alone										
Distal phalanx	2	5	4	3	2	1	-	-	2	2
Proximal phalanx	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-
Metacarpal	-	4	3	1	-	-	-	4	-	-
Carpometacarpal	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Total	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>5</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
Thumb plus										
2nd finger	2	3	2	3		1	-	1	1	2
2nd & 3rd finger	1	3	-	4	-	-	-	4	-	-
2nd, 3rd & 4th	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-
2nd, 3rd, 4th&5th	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3rd finger	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-
4th & 5th fingers	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Total	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
Thumb in association	5	7	4	8	-	1	-	8	1	2
Index alone	19	18	25	12	8	15	-	3	7	4
plus 3rd finger	1	2	1	2	-	1	-	1	1	-
plus 3rd & 4th fingers-----	6	2	4	4	-	1	-	5	-	2
plus 3rd, 4th, & 5th fingers -----	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total index	<u>26</u>	<u>22</u>	<u>30</u>	<u>18</u>	<u>8</u>	<u>17</u>	<u>-</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>6</u>
Middle alone	13	11	12	12	9	1	-	4	8	2
plus 4th finger	4	3	5	2	-	1	-	4	2	-
plus 4th & 5th fingers -----	1	5	2	4	-	1	-	4	-	1
Total Middle	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>-</u>	<u>12</u>	<u>10</u>	<u>3</u>
Ring alone	6	9	4	11	7	1	1	2	2	2
plus 5th finger	2	7	7	2	-	1	1	3	3	1
Total Ring	<u>8</u>	<u>16</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
Fifth finger alone	8	13	14	7	4	2	-	6	5	4
<b>Total</b>	<u>68</u>	<u>87</u>	<u>87</u>	<u>68</u>	<u>30</u>	<u>26</u>	<u>2</u>	<u>45</u>	<u>32</u>	<u>20</u>







BILATERAL AMPUTATION OF FINGERS

4 patients - 8 amputations  
(8 hands)

Site of amputation	1 AFRICA	2 AFRICA	3 ROME	4 ROME
Thumb distal phalanx	RL	RL	RR	
Index-middle phalanx distal phalanx	RL	L	RL	RL
<del>Middle</del> -middle phalanx distal phalanx	L	L	RL	R
Ring middle phalanx			RL	
Little middle phalanx			RL	
Traumatic amputation	X			
Primary amputation elsewhere	X			
Accidental injury	X			
Agent	shell in hand	ammo-truck	cable	?
Disposition	X			
B- because of hands	X			
C- because of hands	X			
C- because of hands & other pathology	X			



DISTRIBUTION OF FINGER AMPUTATIONS AMONG 159 PATIENTS

:Africa : Rome : Leghorn : Total : R : L : ? :

Thumb (31)

Carpometacarpal	:	0	:	0	:	1	:	1	:	:	:	:
Metacarpal	:	2	:	0	:	0	:	2	:	1	:	1
Metacarpophalangeal	:	3	:	0	:	0	:	3	:	:	:	3
Proximal phalanx	:	3	:	0	:	1	:	4	:	1	:	3
Distal phalanx	:	11	:	7	:	3	:	21	:	8	:	13
										<u>11</u>		<u>20</u>

Index (65)

Metacarpal	:	2	:	1	:	1	:	3	:	3	:	1
Metacarpophalangeal	:	2	:	2	:	2	:	6	:	3	:	3
Proximal phalanx	:	3	:	1	:	5	:	9	:	3	:	6
Middle phalanx	:	8	:	5	:	8	:	21	:	10	:	10
Distal phalanx	:	9	:	5	:	11	:	25	:	14	:	11
										<u>33</u>		<u>31</u>
												<u>1</u>

Middle (59)

Metacarpal	:	5	:	1	:	1	:	7	:	3	:	2
Metacarpophalangeal	:	2	:	1	:	0	:	3	:	1	:	2
Proximal phalanx	:	7	:	4	:	6	:	17	:	5	:	12
Middle phalanx	:	8	:	7	:	2	:	17	:	9	:	7
Distal phalanx	:	5	:	6	:	4	:	15	:	9	:	6
										<u>27</u>		<u>29</u>
												<u>3</u>

Ring (48)

Metacarpal	:	3	:	2	:	0	:	5	:	1	:	4
Metacarpophalangeal	:	3	:	1	:	1	:	5	:	3	:	2
Proximal phalanx	:	4	:	3	:	8	:	15	:	5	:	10
Middle phalanx	:	4	:	5	:	2	:	11	:	5	:	5
Distal phalanx	:	4	:	5	:	3	:	12	:	7	:	5
										<u>21</u>		<u>26</u>
												<u>1</u>

Little (40)

Metacarpal	:	2	:	4	:	0	:	6	:	1	:	5
Metacarpophalangeal	:	3	:	1	:	2	:	6	:	4	:	2
Proximal phalanx	:	4	:	5	:	7	:	16	:	6	:	10
Middle phalanx	:	3	:	2	:	1	:	6	:	1	:	5
Distal phalanx	:	1	:	1	:	4	:	6	:	1	:	5
										<u>13</u>		<u>27</u>

105 133 5

Total number of amputations ..... 243