

**LUCAS.**

**2009 .**

**Axelsson C, Karlsson T, Axelsson ÅB, Herlitz J. «**

**( ) 2)**

**( ):**

**( - )**

**». Resuscitation. 2009; 80(10): 1099-103.**

**2009 .**

**28**

126

LUCAS™<sub>1</sub>(V1)

(N:64)

3,26 2,69

2,

( =0,04).

20

2 -

2

**Box MS, Watson JN, Addison PS, Clegg GR, Robertson CE. «**

**/**

**:**

**Resuscitation. 2008; 78(3):265-74.**

**16**

**2008 .**

**».**

LUCAS™ (V1)

«

» ( ).

212

: 114

98 -

LUCAS.

(87

)

(

).

( > 0,05),

-

( < 0,05).

LUCAS

).

(1,26,

= 0,024

0,99,

= 0,124,

(212

)  
LUCAS

LUCAS.

Jolife AB.

, Jolife AB.

LUCAS.

**Olsson P, Steen S, Kongstad P, Sjoberg T. «**

**LUCAS**

**». Resuscitation. 2008; 77S:S9: AS-023**

( ) ( I; 2000-2002 ., , N: 85) ( II; 2003-2006 ., , N: 187) LUCAS™<sub>1</sub>(V1).

LUCAS

68% ( 28,3 46,8 ) , 63% ( 14 22,5 ) , 30-77% ( 3,0 5,3 ) . , I 30 , II 30 9

**Olson H, Rundgren M, Silverstolpe J, Friberg H. «**

**». ERC, 2008 .;**

**027 (**

**Jolife ) Resuscitation. 2008; 77S:S47: AP-027.**

LUCAS™<sub>1</sub>(V1)

( 2003 .). ( 1999-2000 .) 54 , 26 6 15 , 10 1 2 ). ( 2004-2005 . CPC ( 131 ( 142%), 59 ( 127%). 6 30 ( 100%), 28 2004-2005 . 6 1999-2000 . ( 67% 93% 1 2 6 ) .

**Rubertsson S, Huzevka T, Smekal D, Johansson J. «**

**LUCAS**

**». Circulation. 2007; 116: II 386 Abstract**

**1813**

LUCAS™<sub>1</sub>(V1)

(N: 138).

( , ROSC) (30 (43,5%) 22

: LUCAS.

Jolife AB. , Jolife AB.

(31,9%), = 0,22), (18  
 (26,1%) 15 (21,7%), = 0,69),  
 (6 (8,7%) 7 (10,1%),  
 LUCAS.

**Maule Y.** « :  
 - ». ( : “L’assistance cardiaque  
**externe: nouvelle approche dans la RCP.”) *Urgences & Accueil. 2007 (7); 29: 4-7***

LUCAS™1(V1) ( )  
 LUCAS (N: 123)  
 (N: 27) 150  
 (N: 140).  
 LUCAS (57,7%) 2  
 (25,9%) (22,2%).  
 LUCAS ;  
 LUCAS  
 95%, ( ) SaO2  
 LUCAS

**Axelsson C, Nestin J, Svensson L, Axelsson Å, Herlitz J.** «

***Resuscitation. 2006; 71: 47-55***

(N: 128)  
 LUCAS™1(V1)  
 LUCAS  
 ( 18 ).  
 (38% LUCAS 37% : 51%),  
 (8% 10%, )  
 1 2 ;  
 LUCAS 20 .  
 LUCAS 98%

**Gonzales L, Langlois J, Parker C, Yost D.** “Combined interventions may improve success when treating sudden cardiac arrest.” *Prehosp Emerg Care* Epub 2010 Feb 16.

:  
 LUCAS.

Jolife AB.  
 , Jolife AB.

60  
 36  
 :  
 ( LUCAS 30  
 14-  
 (CPC1).

**Matevossian E, Doll D, Säckl J, Sinicina I, Schneider J, Simon G, Huser N. "Prolonged closed cardiac massage using LUCAS device in out-of-hospital cardiac arrest with prolonged transport time" Dovepress.com Open Access Em Med 2009; I 1-4.**

44 , 15  
 LUCAS™1(V1?).  
 90 . 16  
 LUCAS

**Olasveengen TM, Wik L, Steen PA. «**

**» Resuscitation. 2008; 76(2): 185-90. : 28 2007 .**

(N: 36) LUCAS™1(V1) (N: 7).  
 0,27±0,15 ( =0,002) . 0,19±0,09  
 (0,10±0,06) (0,08±0,06) ( =0,248).

**Gillis M, Keirens A, Steinkamm C, Verbelen J, Muysoms W, Reynders N. «**

**LUCAS 219 ( Jolife ) » ERC, LUCAS™1(V1)**

48  
 : LUCAS. Jolife AB.  
 , Jolife AB.

: LUCAS™

2009 .

38 , 10

21%

( ).

48

18 (37,5%), 7

, 60% - , 13% -

(

1 2 ).

Nielsen N, Sandhall L, Scherstén F, Friberg H, Olsson SE. «

,

».

*Resuscitation. 2005; 65: 111-113*

62

LUCAS™1(V1).

,

.

,

,

30 ,

20

.(

LUCAS

,

.)

,

(

)

19

6

1

,

.

,

.

Steen S, Sjöberg T, Olsson P, Young M. «

LUCAS –

». *Resuscitation. 2005; 67: 25-30*

100

,

LUCAS™1(V1) ( , ).

2000 .:

. 1-

,

25%,

,

,

0%.

,

LUCAS

. LUCAS

30 / .

Halliwell D, Box M. «

LUCAS

». *British journal of resuscitation. 2004; 3 (2): 10-11*

:

LUCAS.

Jolife AB.

, Jolife AB.

LUCAS LUCAS™1(V1)  
48

11 (48%).

**Verstraete S, De Knock J, Müller N, Martens P, Van den Brande F, Vandeveld K.**

« LUCAS ?». *ERC, 2008* .; 240

( *Jolife* 73 ).

, LUCAS™1(V1) (N:18)  
(N:34). 22

(N:4) 4 (N:16),  
LUCAS (N:2).  
(17%

14%) (56% 44%)  
LUCAS

, LUCAS,

**Lassnig E, Maurer E, Nömeier R, Eber B. “Osborn waves and incessant ventricular fibrillation during therapeutic hypothermia”. *Resuscitation* Mar 2010 ( ).**

, , 33 , LUCAS

( , , 1 V1) 60 ,

**Elbers PWG, Craenen AJ, Driessen A, Stehouwer, MC, Munsterman L, Prins M, van Itersson M, Bruins P, Ince C. «**

». *Resuscitation*, 2009 . (

« » -

(LUCAS) - (

). LUCAS ;

: LUCAS. Jolife AB.

, Jolife AB.

**Simonis G, Ebner B, Strasser RH. « 93 –**

**:  
?»**

**( : „P93 -Mechanische Reanimationshilfen: Eine sinnvolle Ergänzung für die Reanimationsbehandlung auf der Intensivstation?“) *Clin Res Cardiol* 2009; 98, Suppl 2: P93**

58

(Jolife, , ). 18

LUCAS

LUCAS1(V1)

**Riemann U, Münz S, Maier J, Scheffold N ,Hennersdorf M. « 06:**

**55 » (**

**akzidentelle Hypothermie bei einer 55jährigen Patientin”). *Intensivmedizin und Notfallmedizin* 2009; 46 (4): 261-262:P06**

55

LUCAS.

2,8

20,1° .

3

15

LUCAS

23,6 ° ,

11

33° .  
22

24

( ).

«

»,

:  
LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

Weise M, Lützner J. Heineck J. P14: «

– ?» ( : „Lysetherapie bei fulminanter Lungenembolie und hohem Blutungsrisiko – sinnvolle Therapieentscheidung?“) *Intensivmedizin und Notfallmedizin* 2009; 46 (4): 264: P14

83

45

LUCAS.

Friberg H, Rundgren M. «

».  
*Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and emergency Medicine* 2009; 17:7

21

LUCAS™1(V1),

Bonnemeier H, Olivecrona G, Simonis G, Götberg M, Weitz G, Iblher P, Gerling I, Schunkert I. «

».  
*Int J Cardiol.* 2009;36(2):e39-50. Epub 2008 Aug 8

LUCAS™1(V1)

LUCAS,

LUCAS

Bonnemeier H, Olivecrona G K. «

».  
*Resuscitation.* 2008; 77S: S7, AS-019

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.



(N: 9), (N: 1) (N: 1)  
 3), 14 (100%) - (N: 1).  
 , 10 (71%)

Chan LW, Wong TW, Lau CC. «

». *Hong Kong j. emerg. med.* 2008; 15(1):49-52

38  
LUCAS™1(V1)

Durnez P, Stockman W, Wynendaele R, Germonpre P, Dobbels P. «»

LUCAS. *Resuscitation.* 2008; 77S: S49, AP-033,  
033 ( Jolife )

ERC, 2008 .;

LUCAS™1(V1) 72  
(24% , 21% 56% ).  
64% (46/72)  
35%

(25/72). 26% (19/72) ( )

1 2 , 4 ).  
LUCAS (4%).

Vatsgar TT, Ingebrigtsen O, Fjosea LO, Wikstrøm B, Nilsen JE, Wik L. «

(LUCAS)

». *Resuscitation.* 2006; 68: 155-159

LUCAS™1(V1)

24- ( ) . 30-  
50

LUCAS,  
1

LUCAS

115/75

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

Holmström P, Boyd J, Sorsa M, Kuisma M. «

(LUCAS)

». *Resuscitation. 2005; 67: 139-141*

22,2° .

(  
LUCAS™1(V1).

90

3

LUCAS

LUCAS

Wik L, Kiil S. «  
(LUCAS)

». *Resuscitation. 2005; 66: 391-394*

1,5

LUCAS™1(V1),

Larsen AI, Hjørnevik Å, Bonarjee V, Barvik S, Melberg T, Nilsen DW. “Coronary blood flow and perfusion pressure during coronary angiography in patients with ongoing mechanical chest compression: A report on 6 cases”. *Resuscitation 81 (2010) 493–497*

TIMI (

LUCAS (1 V1)

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

30 150 . 4 6  
 ( ) 3 .  
 TIMI ( )  
 24 .  
 , LUCAS  
 15 . . 3 .  
 TIMI « »  
 LUCAS

**Wagner H, Terkelsen, CJ, Friberg H, Harnek J, Kern K, Flensted Lassen J, Olivecrona GK. « : 5-**

» *Resuscitation, 2009* . ( ) ( )  
 LUCAS 1 (V1 V2) 5  
 ST (STEMI),  
 LUCAS LUCAS  
 33 3058 STEMI;  
 10,8 1000 STEMI. LUCAS  
 10 : NSTEMI ( ST),  
 43 . 12 LUCAS  
 ( 1 ). , 11 -  
 ; , LUCAS  
 , 25%.  
 28,15 (1-90 ), - 16,5 (1-50 ).  
 . 65%  
 LUCAS ,  
 LUCAS.

**Jakob A, Rittger H, Holzmann S, Brachmann J, Sinh AM. « LUCAS**

» ( : „P337 - Das externe Thoraxkompressionssystem „LUCAS“ ermöglicht die Durchführung einer Herzkatheteruntersuchung bei primär nicht defibrillierbarem Kammerflimmern.“) *Clin Res Cardiol 2009; 98, Suppl 2; P337*

: LUCAS.

Jolife AB.  
 , Jolife AB.

85 ,

LUCAS.

**Hödl R, Maier R, Stoschitzky, Lischnig M, Perl S, Luha O.** «  
( )». *Journal für Kardiologie*  
*2009; 16 (5-6): 189: 167 (Austrian Journal of Cardiology:*  
[www.kup.at/kup/pdf/7899.pdf](http://www.kup.at/kup/pdf/7899.pdf))

82 ,

LUCAS.

20

5

**Berggren K, Zughaft D.** «

( )». *PCR 2009 No 13. A0227 page 8 (*  
*Jolife)*

LUCAS

LUCAS

LUCAS.

LUCAS

30

**Cornelis K, Agostoni P, Vermeersch P, Van Langenhove G, Van den Branden F.**

«

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

: LUCAS™

2009 .

».  
; 150 ( Jolife ) ERC, 2008

LUCAS™1(V1).

LUCAS.

LUCAS

Larsen AI, Hjørnevik AS, Ellingsen CL, Nilsen DWT. «

LUCAS». *Resuscitation.*

2007; 75 (3): 454 -459

LUCAS

(N: 13)

105±60 ( : 45-120 ).

LUCAS.

LUCAS

LUCAS, 81±23 34±21 . . . ,

11

LUCAS

Grogaard HK, Wik L, Eriksen M, Brekke M, Sunde K. «

». *Journal of the*

*American College of Cardiology.* 2007; 50(11): 1093-1094

LUCAS™1(V1)

LUCAS

(N: 5).

LUCAS

LUCAS

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

LUCAS.

110  
LUCAS.

6

10

LUCAS.

70

LUCAS

100%.

LUCAS

- 1.
- 2.

**Schäfer K, Flemming K. « LUCAS –**  
**».** ( : “Reanimationsbehandlung mittels LUCAS – ein  
 Fallbericht.”) *Clin Res Cardiol.* 2007; 96 (Suppl 1) P961  
 ( ).

ST.

LUCAS

60

LUCAS

2

LUCAS

« - ».

**Agostoni P, Cornelis K, Vermeersch P. «**

**».** 2008 Feb 29;124(2):e19-21. Epub 2007 Mar 1

( )

5

LUCAS™1(V1),

90/40

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

LUCAS,

).

LUCAS,

),

**Olivecrona G, Bondesson P. «**

**».** *tctmd.com,*

**,24 2006 .**

LUCAS™1(V1).

20

LUCAS.

65

.), LUCAS

10

95

LUCAS

4

LUCAS

LUCAS

LUCAS

**Linder R, Wennersten G. «**

**».** ( : “Mekanisk kompression under perkutan koronarintervention räddade liv.”) (*Lakartidningen (Journal of Swedish physicians' association)*). 2006; 34 (103): 2390-2392

: LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

LUCAS™1(V1) 57 , , ( ).

LUCAS 25 , ,

LUCAS ,

( ). LUCAS

( ).

LUCAS 5 ,

LUCAS LUCAS 125/70 . ,

2

**Smekal D, Johansson J, Huzevka T, Rubertsson S. «**

**LUCAS™ –**

**» . Resuscitation. 2009; 80: 1104-1107.**

85 ,

LUCAS™1(V1) (N: 38)

(N: 47).

42,1%

LUCAS 55,3% ( , = 0,28).

( ) 17/38 (44,7%)

LUCAS 13/47 (27,7%) (

= 0,12).

LUCAS 21,3% 29,0% ( , = 0,46).

LUCAS, - ,

**Menzies D, Barton D, Darcy C, Nolan N. « LUCAS**  
**?» Resuscitation. 2008; 77S: S13, AS-034**

LUCAS™1(V1)

(N: 30), , (N: 27).

: LUCAS.

Jolife AB.

Jolife AB.



3,4 LUCAS 3,6 . 11 30  
LUCAS 14 27

LUCAS.  
LUCAS,

**Obersladstaetter D, Baubin M, Freund M, Rabl W. «**

».  
) *ER* , 2008 .; 039 ( *Jolife*  
*Resuscitation. 2008; 77S: S51, AS-039*

( )  
LUCAS™1(V1) 16 .  
:  
LUCAS. 10  
16 , 9 -  
, 11  
LUCAS

**Englund E, Silfverstolpe J, Halvarsson B L. «**

: LUCAS ».  
*Resuscitation. 2008; 77S: S13, AS-036*

200  
LUCAS™1(V1), 65%  
LUCAS 28%  
92,5% LUCAS 52%  
LUCAS  
LUCAS,

**Bonnemeier H, Gerling I, Barantke M, Schunkert H. “Necropsy findings of non-survivors of CPR after mechanical and conventional chest compression. *ERC congress 2008; Poster 470 (on file at Jolife).***

64 , 7 - LUCAS™1(V1) ( 57  
15 80 ). 85% , 19% - (< 50  
, 44% - , 23% -  
)  
3 (43%) ,  
(29%) , 2  
:  
LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

(29%) – , , LUCAS ,

**Menegazzi J, Salcido D, Logue E. «  
2009;120:S1456 Abstr P69**

**». *Circulation.***

LUCAS™1(V2) ( ) 8  
LUCAS, 5  
17-30 LUCAS  
22, 32, 35, 44 65

(65 ) .

**Suffoletto BP, Salcido DD, Logue ES, Caprio TW, Menegazzi JJ. «**

***». Resuscitation 2009: 80; 1411–1416***

(REPS) – (N: 17)

(RS).  
LUCAS1™(V2).  
, 2- 100%.

REPS (27,3  
16,5 , = 0,02).

**Matsuura TR, McKnite SH, Metzger AK, Yannopoulos D, Aufderheide TP, Lurie KG.  
«  
(LUCAS) **». *Circulation. 2008;118:*  
S 1449 - S 1450****

( ) (IDC, ) (ResQPod, Adv. Circulatory  
Systems Inc.) LUCAS™1(V1).

= -2,0±0,5, : -0,2±0,5, <0,01),

LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

LUCAS.

**Walcott P, Melnick SB, Banville I, Chapman F, Killingsworth CR, Ideker RE. «**

**». *Circulation. 2007; 116: II 386***

***Abstract 1811***

(N: 6)

3-5

LUCAS™1(V1).

LUCAS

**Ristagno G, Tang W, Wang H, Sun S, Weil MH. «**

**». *Circulation. 2007; 116: II 929-II 930 Abstract 31***

(39 , N: 10)

LUCAS™1(V1) Thumper (Michigan Instruments, ).

5

5

LUCAS

Thumper,

(31

19

. ),

2

(

2 28,6

. .

22,5

. ).

(64,3 /

70 /

).

Thumper

**Rubertsson S, Karlsten R. «**

**LUCAS -**

**». *Resuscitation 2005; 65: 357-***

**363**

LUCAS™1(V1)

«

»

(N: 14).

«

»

(5 )

(100 )

LUCAS,

( . . )

)

LUCAS

(65%

/

),

(40%

/

).

50%

/

2

LUCAS

2

: LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

Steen S, Liao Q, Pierre L, Paskevicius A, Sjöberg T. «

- ». *Resuscitation. 2004; 62: 219-227*

(N: 16)  
LUCAS™1(V1): ( )  
(IPPV).  
LUCAS ,  
( 25  
. ), IPPV ( 15 ).

Steen S, Liao Q, Pierre L, Paskevicius A, Sjöberg T. «

: ». *Resuscitation. 2003; 58: 249-258*

(N: 18).

, 5 ,  
, 10  
LUCAS™1(V1)  
- ( 15 ).

Steen S, Liao Q, Pierre L, Paskevicius A, Sjöberg T. « LUCAS –

- ». *Resuscitation. 2002; 55: 289-299*

LUCAS™1(V1),  
LUCAS 4  
( N: 100 ). LUCAS  
( = 17 ; 10 ),  
(0,9 / 32 / ) (83% 0%).  
LUCAS  
( N: 20),  
LUCAS  
( )

:  
LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.

Glasheen J, Hennelly D, O'Donnell C. «  
15:2 30:2,  
».*Prehospital Emergency Care. 2007; 11 (1): 95*  
LUCAS™1(V1)  
( 30:2), 20  
LUCAS 99,2%  
70,9%  
LUCAS  
99,2% , 51,7%

Sunde K. "All you need is flow" Resuscitation 81 (2010) 371–372  
., 2010,  
., 2010,  
LUCAS.

« . ,  
 ,  
 . [...] /  
 ,  
 .  
 ( )  
 ,  
 ,  
 .

Jacobs I. «  
?».*Resuscitation. 2009; 80: 1093–1094*

: LUCAS. Jolife AB.  
, Jolife AB.

Sunde K. «

». *Crit Care Med* 2008; 36: [Suppl.]: S405–S408

LUCASTM1(V1)

Noc M, Radsel P. «

». *Current Opinion in Critical Care*. 2008; 14: 287–291

LUCAS™

LUCAS

AHA ERC,

LUCAS 1 (V1)

LUCAS 2)

LUCAS

(

(510k),

(

LUCAS 1(V2)  
CE),

LUCAS 1(V2)

Jolife AB

LUCAS  
LUCAS

:  
LUCAS.

Jolife AB.  
, Jolife AB.