

Nasco
Life/form®

Adam, Rouilly

Castle Road Eurolink Business Park
Sittingbourne Kent ME10 3AG
Tel: +44 (0) 1795 471378

MALE CATHETERIZATION SIMULATOR – LF00855U

INSTRUCTION MANUAL



Life/form® Products by NASCO

About the Simulator...

The **Life/form®** Male Catheterization Simulator is designed to duplicate the human condition as closely as modern plastics technology allows. Care and treatment during use should be the same as with a patient, since abuse or rough treatment will damage the simulator almost as it would injure or cause pain to a patient. With reasonable care, the simulator will last for thousands of catheterizations.

NOTE: To avoid the possibility of leakage, make sure you use the 16 French Foley catheter supplied with the simulator.

List of Components

1. **Life/form®** Simulator Lubricant
2. 16 French Foley Catheter
3. Administration Unit

Internal Structure

1. Simulated Bladder
2. Simulated Mucosal Folds
3. Simulated Bulbous Urethra
4. Simulated Internal Urethral Sphincter

General Instructions for Use

NOTE: Administration unit is a modified enema bag.

A. To Fill the Flexible Administration Unit (water reservoir):

1. Hang the flexible administration unit 18" above the simulator. Use ring stand or similar device.
2. Close clamp on tube.
3. Spread opening at top of bag, fill container with **DISTILLED WATER**.
4. Press to close zipper. Start at one end, then continue along length of zipper.

B. To Prepare Simulator for Catheterization:

1. Place the Male Catheterization Simulator on the bottom of the legs with the plastic lid in an upright position.
2. Connect the quick-disconnect fittings of the administration unit to the simulator. Check to be

sure the Dura-Clamp on the drain tube of the simulator is closed. (FIG 1)

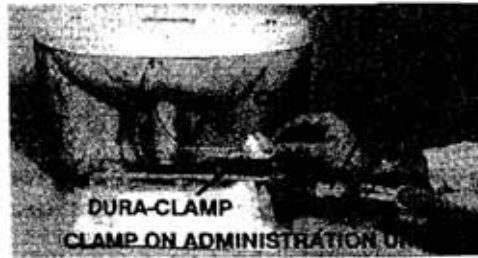


FIG 1

3. Open the clamp on the administration unit and the Dura-Clamp on the simulator drain tube.
4. Allow distilled water to flow out of simulator drain tube to be sure tubing is clear. Close Dura-Clamp. The system is now full of water and pressurized.
5. Place simulator on its back for the proper catheterization position.

C. Catheter Selection

1. Use only 16 French Foley catheters. The Male Catheterization Simulator is precisely engineered to provide the most lifelike experience possible. Use of the 16 French Foley catheter facilitates catheterization and helps minimize damage to the urethra of the catheterization simulator. Use of larger catheters results in unnecessarily difficult catheterization procedures. Use of smaller catheters results in leakage around the catheter.

NOTE: Special care should be taken when using a Foley catheter. Cuff inflation should only be attempted when it is in the proper position inside the bladder. Just as in a real patient, the cuff must be completely deflated before the catheter is removed. Improper use of a Foley catheter can result in damage to the simulator.

D. Lubrication

1. Lubricate the simulator urethra and catheter liberally **EACH**

TIME a catheterization procedure is attempted. This provides maximum realism and minimizes damage to the urethra wall of the simulator.

2. Use only **Life/form®** Simulator Lubricant (LF00985U) or Ivory liquid detergent. Make NO OTHER substitutions. Even water soluble lubricants such as K-Y Jelly tend to build up in the urethra over a period of time.
3. Initial use after long storage or heavy usage during a long class session will require heavy lubrication. Do this by inserting the lubricated catheter about half-way, then remove and relubricate several times before inserting the catheter fully. This procedure facilitates a successful initial catheterization by students.

Procedures That Can Be Performed on This Simulator

Male Catheterization

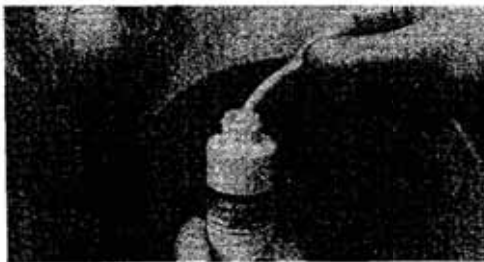


FIG 2

- A. Lubricate catheter. (FIG 2)



FIG 3

- B. Slowly insert catheter about 2" into urethra with the penis in the normal hanging position until the restriction simulating the mucosal fold is encountered. (FIG 3)

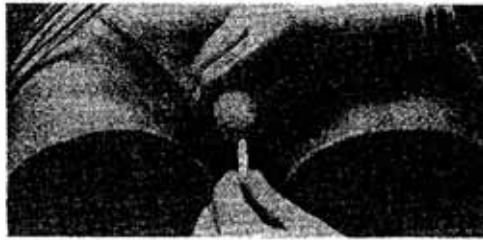


FIG 4

- C. Withdraw the catheter a little, stretch the penis slightly to straighten the blockage of the mucosal fold. (FIG 4)



FIG 5

- D. Proceed by inserting the catheter another 2". You have now approached the bulbous urethra. Elevate the penis about 60 degrees to straighten the urethra and proceed with the insertion. (FIG 5)



FIG 6

- E. The next restriction is the simulated sphincter entering the bladder. With experience, you will feel a "pop" as the catheter passes into the bladder. (FIG 6) It will require about 12" of catheter. Continue insertion until water flows from the catheter.

Causes for Failure in Function

Lack of sufficient lubrication. See General Instructions for Use — Lubrication.

Care of Simulator

Normal soil accumulated on the surface of the simulator can be removed with mild soap and lukewarm water. Use REN Cleaner (W09919U) to remove stubborn stains from simulator. Simply spray soiled area and wipe clean with a soft cloth or paper towels.

Do not store simulator for extended periods of time with water in the unit. Before returning simulator to the case, drain as much liquid as possible from the bladder. To do this, place the simulator upright on the lid. Open the Dura-Clamp, then close the clamp on the administration unit and pull the quick-disconnect apart over a tray. (FIG 7) Any residual water inside the simulator should drain out through the quick-disconnect fitting. Dry all surfaces to prevent mildew formation in the case.



FIG 7

Before storage, remove the catheter from the urethra. The lubricant will dry out and act as a mild adhesive if the catheter is left in place. This results in damage when the catheter is removed.

Cautions

Solvents or corrosive materials will damage the simulator. Never place simulator on any kind of printed paper or plastic. These materials will transfer indelible stains. Ball-point pens will also make indelible stains.

Supplies/Replacement Parts for Male Catheterization Simulator

LF00985U	<i>Life/form</i> ® Simulator Lubricant
W09919U	REN Cleaner
LF01127U	Foley Urethral Catheters. Pkg. of 1
LF01128U	Foley Urethral Catheters. Pkg. of 10

Other Available *Life/form* Simulators

LF00698U	Adult Injectable Arm (White)	LF01084U	Sigmoidoscopic Examination
LF00856U	Female Catheterization	LF01087U	Central Venous Cannulation
LF00901U	Prostate Examination	LF01094U	Cross Sectional Anatomy — Laminated
LF00906U	Ostomy Care	LF01095U	Blood Pressure Arm
LF00929U	Surgical Bandaging	LF01108U	Intraosseous Infusion Simulator
LF00957U	Enema Administration	LF03000U	CPARLENE® Series
LF00958U	Pediatric Injectable Arm	LF03601U	Adult Airway Management Trainer
LF00961U	Intramuscular Injection	LF03602U	Adult Airway Management on Manikin
LF00984U	Breast Examination	LF03603U	Adult Airway Management Head Only
LF00995U	Arterial Puncture Arm	LF03609U	Child Airway Management Trainer
LF00997U	Adult Injectable Arm (Black)	LF03620U	PALS Update Kit
LF00999U	Pediatric Injectable Head	LF03621U	Infant Airway Management Trainer Head Only
LF01008U	Intradermal Injection Arm	LF03622U	Intraosseous Infusion Right Leg
LF01012U	Heart Catheterization (TPN)	LF03623U	Infant Airway Management Trainer
LF01019U	Ear Examination	LF03650U	CRiSiS™ Manikin
LF01020U	Supplementary Ear Set	LF03651U	ALS Update Kit
LF01025U	Male Cath-Ed I	LF03675U	BLS Manikin — 10 Pack
LF01026U	Female Cath-Ed II	LF03676U	BLS Manikin — 5 Pack
LF01027U	Peritoneal Dialysis	LF03677U	BLS Manikin — Single
LF01028U	Suture Practice Arm	LF04001U	GERi™ Nursing Manikin
LF01036U	Spinal Injection	LF04020U	KERi™ Nursing Manikin
LF01053U	Cross-Sectional Anatomy, Torso, Head	LF04021U	KERi™ Basic Manikin
LF01054U	Cross-Sectional Anatomy, Head	LF04022U	KERi™ Advanced Manikin
LF01062U	Pelvic, Normal & Abnormal	LF04030U	GERi™ Advanced Manikin
LF01063U	Stump Bandaging, Upper	LF04040U	GERi™ Basic Manikin
LF01064U	Stump Bandaging, Lower		
LF01068U	Brachial Plexus		
LF01069U	Cervical Effacement		
LF01070U	Birth Station		
LF01082U	Cricothyrotomy		
LF01083U	Tracheostomy Care		

Nasco Fort Atkinson

901 Janesville Avenue, P.O. Box 901
Fort Atkinson, Wisconsin 53538-0901
(920) 563-2446

World Wide Web: <http://www.nascofa.com> • E-Mail lifeform@nascota.com.

COPYRIGHT © NASCO 1982
PRINTED IN U.S.A.
NP 158/RV 2-95

取扱説明書

男性導尿法シミュレーター 220855

この男性導尿法シミュレーターは最新のプラスチック技術により人の生体を再現するよう精巧にデザインされています。乱暴な取り扱いやずさんな治療を行いますと実際の患者さんに起こり得る痛みや傷害と同じようにシミュレーターにダメージを与えることとなります。取扱いは実際に患者さんと接する際と同様に慎重に行ってください。適切な取り扱いにより、何千回もの練習にお使い頂けます。

ご注意：出来るだけ漏れを避けるため、付属の 16 フレンチ・フォーリー・カテーテルもしくは同じ太さのものだけをご使用ください。

部品リスト：

1. 給水バッグ
2. 16 フレンチ・フォーリー・カテーテル
3. Life/Form 潤滑剤
4. REN クリーナー

内部構造

1. 膀胱
2. 粘膜嚢
3. 尿道球
4. 尿道内括約筋

ご使用にあたって：

A. 給水バッグに水を入れる

1. 給水バッグをシミュレーターより 50cm 程度上に吊り下げます。
リングスタンドもしくはそれに相当する器機をお使い下さい。
2. チューブのクランプを開めてください。
3. バッグの上部を開け広げ、蒸留水で満たしてください。
4. ジッパーを閉めます。

B. カテーテル挿入の準備

1. シミュレーターを垂直に立たせます。
2. 給水バッグの末端接続部をシミュレーターにつなげます。この際シミュレーター

より出ている排水チューブのクランプが閉まっていることを確認してください。

(図1)

3. 給水バッグのクランプと排水チューブのクランプを開きます。
4. 蒸留水をシミュレーター内に流し込み、排水チューブの末端から水が溢れてきた時点で、再度排水チューブのクランプを閉めます。これでシミュレーター内は水で満たされ準備完了となりました。
5. シミュレーターをカテーテル挿入に適当となるよう仰向けに寝かせます。

C. カテーテル挿入

1. 必ず 16 フレンチ・フォーリー・カテーテルをお使い下さい。本シミュレーターは可能な限りの実験に基づき非常に生体に近いように精密に設計されています。16 フレンチのフォーリー・カテーテルのご使用いただければシミュレーターの尿道を傷つけることもなくカテーテル挿入が簡単に行えます。不必要に大きいサイズのカテーテルを使用されますとカテーテル挿入の処置が難しくなりますし、小さなサイズのカテーテルを使用されますとカテーテル周囲からの漏れが起こることがあります。

ご注意：フォーリー・カテーテルをご使用の際は特別な処置が必要です。カフを膨らますのは膀胱内の適切な位置で行ってください。実際の患者さんと同じようにカテーテルの抜去の際、カフは完全に収縮させてください。誤ったフォーリー・カテーテルの使用はシミュレーターを破損します。

D. 潤滑

1. カテーテル挿入処置を行う際はその都度、シミュレーターの尿道とカテーテルに潤滑剤を塗布してください。これは出来るだけ感触とシミュレーター自体を損なわないようにするためです。
2. 潤滑剤には付属のもの(Life/Form 潤滑剤：LF00985U)又はアイボリー液体洗剤をお使い下さい。代用品はお使いにならないで下さい。K-Yゼリーのような水溶性潤滑剤でも長い仕様の間に尿道に滞留物を蓄積し破損につながる可能性があります。
3. 長期保管後のご使用や短時間での集中的使用の場合では潤滑剤を多めにお使いになってください。潤滑剤をつけたカテーテルを途中まで挿入し、一度抜去して再度潤滑剤を何度か付け直してからカテーテルを全部挿入してください。このような取り扱いをしていただければ初めてカテーテル挿入をする学生でも簡単に行えます。

シミュレーターでの処置の手順

1. カテーテルに潤滑剤を付ける。(図2)
2. 陰茎を軽く持ち、粘膜襞に当たり進めなくなるまで(約5 cm)、尿道にゆっくりとカテーテルを挿入します。(図3)
3. カテーテルをわずかに引き、粘膜襞による狭窄を直すために陰茎を少し伸ばします。(図4)
4. 更に5 cm程度奥までカテーテルを進めると、尿道球に届くので、陰茎を約60度の角度で持ち上げ尿道をまっすぐにして挿入を進めます。(図5)
5. すると膀胱に至る括約筋に当たります。何度か行ううちに膀胱にカテーテルが入るときの「ポン」という感触がわかるようになります。(図6) その時点でカテーテルは約30 cmほど挿入されているはずで、さらにカテーテルから水が出てくるまで挿入します。

シミュレーターのお手入れ

- ・ シミュレーターの表面に付いた普通のしみは中性洗剤とぬるま湯で落とせます。頑固な汚れを落とす場合は REN クリーナー (W09919U) をお使い下さい。しみにさっとスプレーし柔らかい布かペーパータオルでふき取ってください。
- ・ 長い時間保管する際は、シミュレーターをケースにしまう前に膀胱から十分に排水して下さい。排水するには、シミュレーターを逆さに立て、排水チューブを上に向けて持ち上げクランプを開きます。そして給水バッグ側のクランプを閉め末端接続部をトレーの上で切り離します(図3)。ケース内でカビが生えないように表面をよく乾かします。
- ・ 使用後は尿道からカテーテルを抜去して下さい。そのままにしておきますと潤滑剤が乾いてカテーテルが尿道に貼りつき、破損の原因となります。

ご注意： 溶剤や腐蝕剤はシミュレーターに使用しないで下さい。プラスチックや印刷物の上にシミュレーターを放置するとインクが転写されしみとなります。また、ボールペンでの書き込みなども行わないで下さい。