Structural visualization of expert nursing: Diabetes self-management education program

Megumi Higashi^a, Teruko Kawaguchi^b, Etsuko Yokoyama^b, Miho Ota^c, Akiko Ito^d, Michiyo Ryota^e, Satoko Tsuru^f

^a Surugadai Nihon University Hospital, Tokyo, Japan,
 ^b The Japanese red cross College of Nursing, Tokyo, Japan,
 ^c School of Nursing, Tokyo Women's Medical University, Tokyo, Japan,
 ^d Tokyo Women's Medical University Hospital, Tokyo, Japan,
 ^e Nakano general Hospital, Tokyo, Japan,
 ^f School of engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

Opening Summary

In the Japanese clinical background, expert nursing and, at the same time, quality and safety assurance are demanded. To provide nursing service with quality and safety assurance, structural visualization of the thinking, judgment and behavior processes of nursing practice and standard application through development of IT applied systems are required. We have discussed and developed the structural visualization of programmed care in the field of diabetes self-management education, which is one of expert nursing cares. In this article, we report the programmed care for dietary therapy.

Keywords: Diabetes self-management Education, Algorithm, Programmed Care, Dietary therapy

Purpose

The purpose of this study was to develop structural visualization of the thinking, judgment and behavior processes of expert nursing practice in diabetes self-management education, using an algorithm notation method for programmed care.

Methods

Discussion on diabetes self-management education was repeatedly conducted based on the practice experience of expert nurses in the field of diabetes and researchers, using the studies of Prochaska et al (1983) and Kawaguchi (1994) as reference. Focusing on the "action" of implementing dietary therapy taken by the patients, and the "thinking" of the patient on what and how to make the efforts, the data were organized and an algorithm was developed.

Results

First, assess whether the patient is implementing dietary therapy along with a nurse. If the patient is implementing dietary therapy, assess whether the dietary therapy is implemented according to the content prescribed by health personnel or according to the patient's own preference. If the therapy is implemented according to the prescription of health personnel, conduct monitoring for the periods "less than 1 month from the start of action", "one to less than 6 months", and "six months or longer". On the other hand, if the patient is not implementing dietary therapy, assess whether the patient has received diabetes

education in the past or is receiving dietary therapy for the first time. Next assess the state of psychological preparation regarding the implementation, conduct monitoring according to individual situation, assess the status of implementation and the disincentive factors, and then repeat short-term and medium-term monitorings.

Discussion

Since long-term intervention is necessary for the patient to implement and sustain self-management behaviors, the characteristic of this programmed care is that its focus is placed on the patient's behaviors as well as psychological preparation. By developing an algorithm for the above parameters, it is possible to reduce the variation in judgment of nursing intervention due to degree of experience, and to provide support based on the daily living of the patient. In the future, the assessment items will be further refined to realize a higher level of evidence-based care.

References

- [1] Tsuru S., Nakanishi M., Watanabe C. et al. 2005. Development of Programmed Care based on structural Visualization of Expert Nursing. Japanese Journal of Nursing Administration, Vol.17 (7) pp.555-561 (Japanese).
- [2] Tsuru S. et al. 2004. Standardization of Nursing Practice Terminology for Electric Health Record system in Health Care and Welfare service in Japan. Research report in grant from Japan Ministry of Health, labor and Welfare, total 698 pages (Japanese).
- [3] Prochaska, J. O., Diclemente, C. C., & Norcross, J. C. 1992. In Search of How People Change: Applications to addictive behaviors. American Psychologist, 47(9), 1102-1114.
- [4] Kawaguchi, T. 1994. Progress of Diabetic's Diet Compliance and the Factors. Bulletin of The Japanese Red Cross College of Nursing, No.8, 59-73 (Japanese)

This study was supported by a grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare (No.15150501; Supervisor is PhD Satoko Tsuru).

Address for correspondence

Megumi Higashi: Surugadai Nihon University Hospital 1-8-13 Kandasurugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8309, Japan TEL: +81-3-3293-1711 E-Mail: ohorin@med.nihon-u.ac.jp

Structured Visualization of Expert Nursing - An educational program for stoma self-care -

Chizuko Konya^a, Hiromi Sanada^b, Satoko Tsuru^c

^a School of Health Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan
 ^b School of Nursing, The University of Tokyo, Tokyo, Japan
 ^c School of Engineering, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

Opening summary

To provide an adequate educational program for patients with a stoma, we have developed an algorithm which this algorithm was divided into three parts according to the period, *i.e.*, the preoperative period, postoperative period, and rehabilitation period. It was composed of action nodes, thinking nodes, choice branches, assessment item tables, reference tables, and candidate logic tables. Wound Ostomy Continence Nurses (WOCNs) used this algorithm. The results indicated that the algorithm did not omit any important points involved in stoma care, and that it could therefore be successfully applied to patients with a stoma.

Keywords: stoma, self-care, educational program

Purpose

Since the changes brought about by stoma surgery require that patients re-learn self-care skills, it is very difficult for the patients to cope with this situation. Therefore nurses have to provide about professional knowledges and experience techniques. To guarantee the quality of stoma care, we developed for the nurses an algorithm to help achieve this purpose. WOCNs, who are nurses specializing in stoma care, used this algorithm and provided feedback regarding its utility.

Methods

The program for stoma self-care was established based on information obtained from both literature and web searches, as well as by questioning clinical nurses. We developed an algorithm according to the notational system of Tsuru *et al.* ¹⁻²⁾. This algorithm was confirmed based on feedback from WOCNs regarding its clinical application.

Results

The beginning point of the algorithm was assumed to be the preoperative period, because stoma care (e.g., stoma site marking) was begun during the preoperative period. The details of stoma care changed greatly according to the period: e.g., care of the skin around the stoma and psychological support in the postoperative period, and the confirmation of sufficient stoma self-care during the rehabilitation period. As a

result, the algorithm was consisted of three periods, namely the preoperative period, the postoperative period, and the rehabilitation period. This algorithm was composed of 16 action nodes, 10 thinking nodes, 12 choice branches, 9 assessment item tables, 9 reference tables, and 6 candidate logic tables. Five WOCNs reported that this algorithm did not omit any important points involved in stoma care, while it was also easily applicable to the patients.

Discussion

The expert nursing associated with stoma self-care involves structured visualization, and this algorithm allows nurses at hospitals, where there are no WOCNs, to perform appropriate specialized care. The evaluation finding of the WOCNs suggested that this algorithm can facilitate the performance of appropriate structure visualization in the learning process of stoma self-care. A future direction of this study will be to develop a computer program for this algorithm and to also verify its validity, including its cost-effectiveness.

Reference

- 1) Tsuru S., Nakanishi M., Watanabe C. et al. 2005. Development of Programmed Care based on structural Visualization of Expert Nursing. Japanese Journal of Nursing Administration, Vol.17 (7) pp.555-561 (Japanese).
- 2) Tsuru S. et al. 2004. Standardization of Nursing Practice Terminology for Electric Health Record system in Health Care and Welfare service in Japan. Research report in grant from Japan Ministry of Health, labor and Welfare, total 698 pages (Japanese).

This study was supported by a grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare (No.15150501: Supervisor is PhD Satoko Tsuru).

Address for correspondence

Chizuko Konya: School of Health Sciences, Kanazawa University 5-11-80 Kodatsuno, Kanazawa, Japan, 920-0942

Tel: +81-76-265-2566 Fax: +81-76-234-4363

E-mail: konya@mhs.mp.kanazawa-u.ac.jp

Structured Visualization of Expert Nursing: Prevention of pressure ulcers Atsuko Kitagawa^a, Hiromi Sanada^a, Chizuko Konya^b, Junko Sugama^b, Mayumi Okuwa^b, Satoko Tsuru^a

^a The University of Tokyo, Tokyo, Japan, ^b Kanazawa University, Kanazawa, Japan

Opening Summary

We made an algorithm by extracting the caring elements for the patients to develop program for pressure ulcer prevention. The algorithm consisted of observation of the patient skin as a beginning point, extraction of the risk factors for pressure ulcer development, intervention to each risk factor, and evaluation. The expert panel identified this algorithm as adequate enough to adapt to the patients.

Key words: pressure ulcer prevention, algorithm

Introductions

In recent years, there's been trend of aging patients, progress of high medical technology and decrease of hospital stay, which made nurses required advanced nursing technique. The pressure ulcer incidence has come to be used to evaluate the quality of nursing quality. Especially, pressure ulcer care has been what only the expert could do. Algorithm of the expert nursing practice would make all general nurses provide it to all the patients, resulting in improvement of quality of medical services. The purpose of this study was systematization of expert nursing technique for pressure ulcer prevention.

Methods

- 1) Development of care standard linked to this algorithm: (1) the literature review and web searching based on EBM&N method, information collection from previous guidelines, and information collection from expert opinion. (2) The researchers developed Standard Care for Pressure Ulcer Prevention (SCPUP).
- 2) Establishment of internal validity of SCPUP: (1)Four nurses evaluated SCPUP. (2) Nine expert panels reevaluated SCPUP. (3) Development of the completed version of algorithm.
- 3) Indication of this algorithm: This algorithm was adaptable to all hospitalized patients. The start points of this algorithm were when the patients admitted the hospital, or the patients became bedridden or chair bound. The end points were when the patients discharged or died.

Result

We set starting point of this algorithm when nurses observed the patient skin on admission. Furthermore, another starting point was set when the patients become bedridden or chair-bound in hospital having high risk factor for pressure ulcer. As a result, despite patient's state, the general nurses are constantly able to practice screening. In addition, the skin assessment tool consisting of guidance for the specific vulnerable pressure points and skin signs was developed so that general nurses could easily observe the skin integrity. In the case of no pressure ulcer the nurses observed, nurses assessed individual risk for developing pressure ulcer using an existing risk assessment scale and intervened in each identified risk factor. Nurses evaluated the intervention, and judged the necessity for the re-intervention along the algorithm.

Conclusion

This algorithm can serve as an educational tool by which general nurses learn the advanced expert interventions through utilization of their own knowledge and technique, as well as a contributor for the highly standardization of nursing care. We considered these points would improve the quality of nursing.

Challenges for the future: Risk factors for pressure ulcer development always simultaneously present, and thus nurses intervene in each risk factor simultaneously; however, the present system cannot provide multiple nursing cares in parallel. From the clinical view point, the reliability of this algorithm should be verified. This system would be used continuously by providing the same function in the case of alteration of recuperation environment such as hospital changing or discharging.

This study was supported by grant from Japan Ministry of Health, Labour and Welfare (No.15150501: supervisor is PhD Satoko Tsuru).

Address for correspondence to

Atsuko Kitagawa, MSN, RN Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, University of Tokyo Tokyo University Faculty of Medicine Bldg. No.3 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, JAPAN E-mail: akbear-tky@umin.ac.jp

Structural visualization of highly-specialized practice on nursing and midwifery: Nurse-Midwife's Monitoring and Caring during labor and delivery

Shin Narita^a, Mutsuko Murakami^b, Ryoko Ohara^a, Mikako Okamoto^a Hideo Dannoue^c, SatokoTsuru^c

^aJichi Medical School, School of Nursing, Tochigi, Japan; ^bJapan Red Cross Medical Center, Tokyo, Japan ^cSchool of engineering The University of Tokyo, Tokyo, Japan

Abstract

Structural visualization was implemented on nurse-midwife's care during labor and delivery requiring highly-specialized practice on nursing and midwifery. From discussion about our former researches and literature review, and using algorithm notion method, we made the algorithm of monitoring and caring process by the nurse-midwife. It is thought that visualization of nursing and midwifery practice and the thinking processes of expert nurse-midwives which have not been expressly stated previously can become a foundation for more advanced nursing care throughout the profession.

Keywords: Monitoring and Caring by Expert Nurse-Midwife, Structural Visualization, Algorithm

Introduction

In our former researches, we reported expert nurse-midwives have tendencies to use no / low invasive manner to gather the data of the pregnant woman and her fetus through continuous monitoring, and their monitoring and caring take place simultaneously. Because of the no / low invasive manner and sound process used by them, we hard to realize what happen between expectant mother and midwives. So, we tried to structural visualization on monitoring and care during labor and delivery by the expert nurse-midwife using algorithm notion method.

Method

- 1. The literature review and discussion by researchers
- 2. Structuring of monitoring and caring process by expert nurse-midwife following algorithm notation method.
- 3. Apply this process to the clinical cases to verify.

Results

From the discussion of our former researches and the literature review, it was suggested that nurse-midwives gather the data continuously, assess the progress repeatedly under appropriate timing, select the direction of caring, and take care to them to support natural process of labor and delivery. And this process occurred simultaneously. In our former researches, the framework of gather the data was reassuring the fetus's wellness, reassuring the woman's safety, grasping the progress of delivery, and grasping the woman's sense of control. And the directions of care selected were continuation / keeping that

situation, promotion, and suppressing. If medical risk arise, it is needed the rapid shifting of the direction of caring from natural caring by nurse-midwife to medical interventions by cooperation between obstetricians and nurse-midwives.

From the results of our discussion, we tried to make the program of the monitoring and caring process, apply the program to almost 50 clinical cases these were relatively low-risk, and brush up the program. Using algorithm notion method, we made the algorithm of monitoring and caring process during labor and delivery by the nurse-midwife.

Conclusion

We tried to make structural visualization of the process of nurse-midwife's monitoring and caring during labor and delivery using algorithm notion method. Visualizing the thinking processes and the practice of expert nurses-midwives which have not been expressly stated previously can become a foundation for more advanced nursing care throughout the profession.

This research was partially supported by a grant from the Ministry of Education, Science, Sports and Culture, Grant-in-Aid for Scientific Research©(2),2004,16592221 and by a grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare (No.15150501; Supervisor Tsuru S.).

References

- Narita S, Tsuru S, Sakanashi K, et al. Model development of collaboration between obstetrician and nurse-midwives on monitoring during labor and delivery. Research Report of the Ministry of Education, Science, Sports and Culture, Grant-in-Aid for Scientific Research@(2),2002,14572278.
 Tsuru S, Nakanishi M, Watanabe C et al. Development of
- [2] Tsuru S, Nakanishi M, Watanabe C et al. Development of programmed care based on structural visualization of expert nursing [Jpn]. Jpn J Nurs Admin 2005;17:555-61.
- [3] Tsuru S et al. Standardization of Nursing Practice
 Terminology for Electric Health Record System in Health
 Care and Welfare Service in Japan. Research Report of
 Grant-in-Aid from Japan Ministry of Health, Labor and
 Welfare, 698 pages[Jpn]

Address for correspondence

Shin Narita: Jichi Medical School, School of Nursing 3311-159 Yakushiji, Minami-Kawachi, Tochigi, 329-0498, Japan

Tel / Fax: +81-285-58-7516 E-mail: snarita@jichi.ac.jp

Structural Visualization of Expert Nursing: Expert Nursing Care for a Patient undergoing outpatient Radiotherapy

Manami Inoue^a, Masako Kuroda^b, Chie Suekuni^c, Hideo Dannoue^d, Satoko Tsuru^d, Mutsuko Nakanishi^e

^a Yamaguchi Prefectural University, Yamaguchi, Japan
 ^b St. Luke's International Hospital, Tokyo, Japan
 ^c National Cancer Center, Tokyo, Japan
 ^d The University of Tokyo, Tokyo, Japan
 ^e International University of Health and Welfare, Tochigi, Japan

Opening Summary

In past, almost all patients underwent radio therapy during the hospital stay. So nurses take care of patients after radio therapy in hospital where patients can receive nursing care for 24 hours. However, recently more and more patients have undergone radio therapy at clinic as outpatient. This benefits them in enabling them to receive the therapy with improving QOL and remaining their style of living, on the other hand this requires their much self-care ability and patient compliance of outpatient visit depends on their own positive decision making. Nurses are considered to make decisions or take implementation of various kinds of intervention in limited time of pre and post proceedings of the therapy when they accommodate patients directly. The process of their intervention has not so far clarified so that quality of the care depends on degree of each individual's capacity or devotion. In addition, with trend of decrease of hospitalized days, it is predicted that more and more patients undergo outpatient radiotherapy. So it is significant to clarify the process for quality assurance of nursing.

Keywords: Nursing Practice Terminology, outpatient, radiotherapy nursing

Introduction

This study provides the report on survey of outpatient radiotherapy focusing on what practice nurses take and what decision they make.

Method

Collecting information from the literature review and web searches on radiotherapy nursing, the interview was held with 5 nurses in pursuance of radiotherapy nursing, who accepted of the purpose of this study. The subject nurses were 1 charge nurse, 2 chief nurses and 2 staff nurse in several hospitals with 300-500 beds.

Results

Basic knowledge and information about process of radiotherapy were available from the literature review and web search. From the interview we extracted 3 types of important intervention: "Interventions for patient compliance of outpatient visit", "Predictive education for radiotherapy side effect" and "judgment of necessity for doctor intervention and proposal of it".

Among others, about radiotherapy side effect nurses were clarified to make expert decision and take implementation of intervention adaptive for patient conditions.

Discussion

Resource of time when nurses can take interventions to patients is limited. For implementing process from screening, judgment to intervention within the resource, it is useful to show the structure of the thinking process. In addition, radiotherapy involves not only nurses but also doctors, radiologic technologist and etc. So development of the structure for sharing the information and the process is supposed very significant hereafter.

References

- Tsuru S., Nakanishi M., Watanabe C. et al. 2005.
 Development of Programmed Care based on structural Visualization of Expert Nursing. Japanese Journal of Nursing Administration, Vol.17 (7) pp.555-561 (Japanese).
 Tsuru S. et al. 2004. Standardization of Nursing Practice
- [2] Tsuru S. et al. 2004. Standardization of Nursing Practice Terminology for Electric Health Record system in Health Care and Welfare service in Japan. Research report in grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare, total 698 pages (Japanese).

This study was supported by grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare (No.15150501; Supervisor is PhD Satoko Tsuru).

Address for correspondence

Manami Inoue: School of Nursing Yamaguchi Prefectural University 3-2-1 Sakurabatake Yamaguchi-city Yamaguchi, 753-8502, Japan

TEL:+81-83-933-1469/FAX:+81-83-9331483

E-mail: manami@n.ypu.jp

Structural Visualization of Expert Nursing: Expert Nursing Care for Extravasation of Anticancer Agent

Manami Inoue^a, Sumie Mikami^b, Masami Hanade^c, Hideo Dannoue^d, Satoko Tsuru^d

a Yamaguchi Prefectural University, Yamaguchi, Japan b Yamaguchi Red Cross Hospital, Yamaguchi, Japan c The Cancer Institute Hospital of JFCR, Tokyo, Japan d the University of Tokyo, Tokyo, Japan

Opening Summary

Chemotherapy aims to cure cancers or inhibit the growth of cancer cell by administering the anticancer agent in blood vessel (BV) to the cancer body. So it is very important to inject the agent in BV without fail because there is risk of extravasation which brings about the chemical necrosis of tissue around. Thus, nurse involved in Chemotherapy care should learn to take interventions for preventing from extravasation and immediate treatment for it in the case. In the interventions there are care practices with advanced thinking process.

Clarification of such thinking process contributes to visualization of nursing practice and support for nurse to learn expert nursing practices. Also it is supposed to realize the nursing quality assurance for care receiver – patients.

Keywords: Nursing Practice Terminology, Chemotherapy, Expert nursing, extravasation

Introduction

In this study we attempted to clarify the structure of intervention processes by nurse for minimizing the effect of extravasation and immediate treatment for it as well as the thinking process.

Method

- (1) The literature review and web searches on nursing care of Chemotherapy.
- (2) Interviews with nurses in clinical practice.
- (3) Describe the care practices with the rule of algorithm notation [1].
- (4) Brush up the algorithm by addition and modifying with Chemotherapy certified nurse's validation.

Results

From literature and information on web, several examples of indispensable interventions were available so that essential knowledge was extracted from them. However, in Japan, there's no specified standard or protocol. Interview with clinical nurse clarified that nurses learn knowledge from literatures and web page but depend much on their own experiment when they take the interventions.

2 types of process were specified from interview and feedback with clinical nurse involved in Chemotherapy: "Selecting blood

vessel for preventing from extravasation" and "Treatment for extravasation". And the processes consist of "Action node" (6), "Thinking node" (6), "Choice node" (6), "Assessment item table" (6), and "Reference table" (4).

Discussion

Structural visualization of nursing care for extravasation clarified advanced thinking process which cannot be recognized at a glance: what nurse does do prophylactically, what nurse observes for early detection, what decision nurse makes in case of extravasation and etc.

Further structuring of the thinking process is supposed to let the processes of intervention for minimize of extravasation and appropriate and immediate treatment shared among many nurses to provide more expert care to patients.

References

- [1] Tsuru S., Nakanishi M., Watanabe C. et al. 2005. Development of Programmed Care based on structural Visualization of Expert Nursing. Japanese Journal of Nursing Administration, Vol.17 (7) pp.555-561 (Japanese).
- Nursing Administration, Vol.17 (7) pp.555-561 (Japanese).

 [2] Tsuru S. et al. 2004. Standardization of Nursing Practice Terminology for Electric Health Record system in Health Care and Welfare service in Japan. Research report in grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare, total 698 pages (Japanese).

This study was supported by grant from Japan Ministry of Health, Labor and Welfare (No.15150501; Supervisor is PhD Satoko Tsuru).

Address for correspondence

Manami Inoue: School of Nursing Yamaguchi Prefectural University 3-2-1 Sakurabatake Yamaguchi-city Yamaguchi, 753-8502, Japan TEL:+81-83-933-1469/FAX:+81-83-9331483

E-mail: manami@n.ypu.jp

(資料編)

| . 看護実践用語標準マスターの概要 (看護行為編 ver.1.0) 2006 年 2 月

看護実践用語標準マスターの概要 <看護行為編 Ver.1.0>

2006年2月

財団法人 医療情報システム開発センター(MEDIS-DC) 医療情報の標準化委員会 看護用語の標準化検討分科会

目 次

- 1. 開発にあたって
 - 1-1. 背景
 - 1-2. 作成にあたって
- 2. 看護行為マスターの詳細
 - 2-1. ファイル提供形式
 - 2-2. マスターの構成について
- 3. 実装例
- 4. メンテナンス体制について

1. 開発にあたって

質の高い効率的な医療を実現するため、多くの医療関係職種がチーム医療の中で取り組む課題があります。平成14年度に設置された「新たな看護のあり方に関する検討会」では、看護が取り組むべき課題を他の医療関係職種との役割分担や連携のあり方も踏まえ、医療改革に貢献すべく検討が行われました。平成15年3月24日に提出された本検討会の報告書を踏まえ、看護実践用語標準マスター〈看護行為編〉(平成14年12月公開)が作成されましたが、その後検討を重ね、正式版として〈看護行為編 Ver.1.0〉として作成されました。このマスターは、看護実践現場で実際に使用されている用語を収集し、チーム医療の中で看護の役割や専門性を示す本質的な部分を抽出し、行われているあるいは行われつつある看護ケアサービス全体を再構築する作業を通して、作成されました。

1-1. 背景

- ●ミレニアムプロジェクトのこと。
- ●医療情報電子化の流れのなかで、看護だけ遅れていること。
 - ●その結果が招くものは、看護のしていることがいつまでも認知されないということ。

現在進行している e-Japan 戦略を受け、「保健医療分野の情報化にむけてのグランドデザインく最終提言>」の中で、医療情報システム構築のための達成目標が、以下のように示されました。このような電子化には、様々な運用と使用する用語の標準が必要となります。医師による治療や薬剤に関する行為や取り扱う対象等の標準化作業は以前から進行していましたが、今回、看護領域も標準化の対象としてあげられました。看護実践で用いる用語の標準化は、電子化のためというよりも、質保証・評価のために必須です。この機会をのがさずに作業を進めることが重要と考え、看護がチーム医療の中で、どのようなケアサービスを、患者・クライエント・家族等に提供しているのかをあきらかにすることが優先されると判断し、「看護実践用語マスター〈看護行為編〉の開発に取り組みました。

1-2. 作成にあたって

- ①ナースが現場で実際に行っていることを書きあらわす言葉にしぼる。
- ●看護診断や看護問題は入っていません。
- ②あくまで看護の現場に役立てる。
- By the field, for the field, of the field."
- ③現実性と将来性をかね備えたものとする。
- ●診療報酬の現状を考慮しつつ、将来的には看護報酬の体系がつくりやすいよう構想する。
 - ●看護の専門性を説く理論枠を念頭におく。
- ④現場の変化やニーズに応じて引き続き改変を重ねる作業を行う。
- ⑤ICNP, NIC, NANDA、SNOMED-CT など他の用語体系との照合は、今後研究的にすすめる必要がある。

2. 看護行為マスターの詳細

2-1. 提供ファイル形式

マスターのダウンロードには、2種類あります。

- (1) Excel 形式ファイル
- (2) CSV形式ファイル

(各項目を二重引用符(")で囲みカンマ(,)で区切ったCSV形式のテキストファイル)

2-2. マスターの構成について

●基本看護実践標準用語(スタンダードケア)

3階層:基本となる行為 259件収録

3階層+4階層:修飾語を付帯した行為用語 634件収録

看護師の資格を有するものであれば、その品質を保証して実施できる看護ケア。保健・医療・福祉のいずれの領域・組織においても共通して存在する看護ケア。(日常生活ケア、家族支援、指導・教育、組織間調整、機器などの装着に伴うケア、死者および遺族に対するケア、その他)

●高度専門看護実践標準用語(プログラムドケア)

3階層:基本となる行為 624 件収録

3階層+4階層:修飾語を付帯した行為用語 1259 件収録

特定の看護目標を達成するため、多様な関連理論を用いて編成する一連の計画的ケアで、対象の状態や変化に対応する行為の選択肢が多岐にわたっているもの。(一般領域(136件)、助産・母性領域(499件)、在宅領域(624件))

●より高い専門性をもつものを「高度専門看護実践用語」とし、他は「基本看護実践用語」

●用語の階層化

マスターファイルの構造が看護の目的に合致しているように、第1~第4階層に分けた。

第1階層:看護行為の対象・目的・専門性の程度によって区分した包括的な分類

第2階層:第1階層の各範疇を目的別に区分した分類

第3階層:第2階層の各範疇に入る具体的な行為目録

第4階層: 第3階層の行為を状況・方法に応じて分類したもの(部位、サポートレベル、選択した方法・内容)・・・第4階層は必要なものだけ準備

●定義の設定

第1階層、第2階層、第3階層には、定義を設定。

第3階層は、混乱しそうなものについて、ケア事例を準備。

第3階層の行為名は、粒度(個々の固まりの大きさ)が必ずしも一定ではない。

第4階層の一部に、定義・説明・解説を設定。

第4階層の一部に、ケア事例を準備。

臨床現場でケアとして提供しているものには、理論にもとづいて非常にうまく手順等がセ

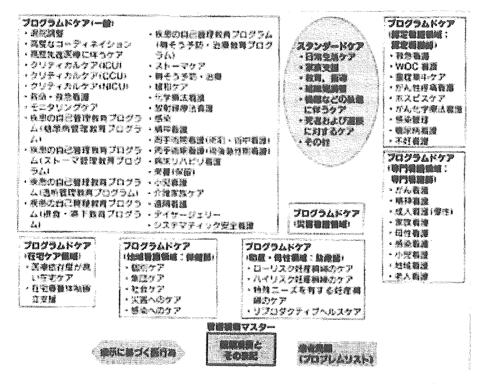
ット化されているものから(例:ストーマ教育プログラム)、患者ニーズを充足するためにとにかく対応している芽生え的な、洗練化途上にあるケア(例:悩みや思いを聴く)まで、存在します。それらは患者にとってはすべて必要とされるケアであることから、粒度の問題については過剰な議論はせずに用語一覧として準備しました。

またケア事例については、第3階層と第4階層は同じ項目に記していますが、第4階層が「D000」の場合は第3階層の事例であり、それ以外は第4階層の事例となります。

●全体の枠組み

「基本看護実践標準用語」は、急性期病院・慢性期病院・助産領域・在宅ケアのいずれの対象に対しても共通して実施している基本的なケアを示す用語です。その上に、各医療機関やケア提供の場に応じて、提供する特異的なケアが存在します。それらのケアは高度にプログラムされており、患者状態に適応してフレキシブルに提供されています。これらの看護行為名称が、「高度専門看護実践標準用語」の中に存在します。たとえば、在宅ケアを受けている対象者に対して提供された看護ケアサービスの記録には、「基本看護実践標準用語」、「高度専門看護実践標準用語(在宅領域)」の両者が記載される可能性があるということになります。

基本看護実践標準用語 高度専門看護実践標準用語 (スタンダードケア) (プログラムドケア) standard care Programmed care 看護師の資格を有するものであれば、 特定の看護目標を達成するため、多 その品質を保証して実施できる看護ケ 様な関連理論を用いて編成する一連 ア。保健・医療・福祉のいずれの領域・ の計画的ケアで、対象の状態や変化 組織においても共通して存在する看 に対応する行為の選択枝が多岐にわ 護ケア たっているもの 日常生活ケア (116) 一般領域 (136) 家族支援 (14) 認定看護領域(構築中) 指導・教育 (86) 専門看護領域 (構築中) 組織間調整 (21) 助産・母性領域 (363) 機器などの装着に伴うケア(11) 在宅領域 (125) 死者および遺族に対するケア (6) 地域看護領域(構築中) その他 (5) <看護行為総数:624件> <看護行為総数:259件>



NPT-IMT(Nursing Practice Terminology - by Inteligence Modeling Technology)

(出典:水流聡子・中西睦子・川村佐和子・宇都由美子・石垣恭子・井上真奈美特集・看護業務を支える病院システム—医療情報としての看護用語の標準化の取り組み看護行為マスターの開発とその概要、『看護管理』、Vol.15 No.7, 548 頁, 2005 発行)

●コーディングについて

一連の番号と階層ごとの識別番号を附番しました。

①管理番号

第1階層から第4階層まで1レコードごとに8桁で構成されています。基本看護実践標準用語の頭2桁は「12」、高度看護実践標準用語の頭2桁は「13」としました。

②識別番号

アルファベット1文字と数字3桁の4桁で構成されています。

基本看護実践標準用語の第1階層は A001 から、第2階層は B001 から、第3階層は C001 から、第4階層は D001 から、それぞれ附番されています。

また第4階層がない場合は、D000が設定されています。

高度看護実践標準用語の第1階層は E001 から、第2階層は F001 から、第3階層は G001 から、第4 階層は H001 から、それぞれ附番されています。

また第3階層がない場合は G000 を、第4階層がない場合は H000 が設定されています。

①②ともに削除された場合は永久欠番となり、再附番はされません。

基本看護実践標準用語

第1階層グループ名称	第2階層グループ名称	第3階層(記載例)行為名称	第4階層(記載例)修飾語
日常生活ケア	清潔ケア	入浴	全介助

高度看護実践標準用語 助産・母性領域、在宅領域

第1階層グループ名称	第2階層グループ名称	第3階層(記載例)行為名称	第4階層(記載例)修飾語
妊産褥婦のケア	妊娠期指導・教育(外来で実施)	妊婦セルフケア教育	生活行動(衣類)



基本看護実践標準用語

管理番号	第1階層	第1階層グループ	第2階層識別	第2階層グ	第3階層識	第3階層(記載	第4階層	第4階層(記載
自理做方	識別番号	名称	番号	ループ名称	別番号	例)行為名称	識別番号	例)修飾語
12000001	A001	日常生活ケア	B001	清潔ケア	C001	 入浴	D001	全介助

管理番号 12000001

識別番号 A001B001C001D001

※ 第4階層がない場合は、D000 が設定されています。

高度看護実践標準用語 助産・母性領域、在宅領域

管理番号	第1階層 識別番号	第1階層グルー プ名称	第2階層 識別番号		第3階層 識別番号		第4階層識 別番号	第4階層(記載 例)修飾語
13000137	E017	妊産褥婦のケア	F050	妊娠期指導・教育 (外来で実施)	G107	妊婦セルフケア 教育		生活行動(衣類)

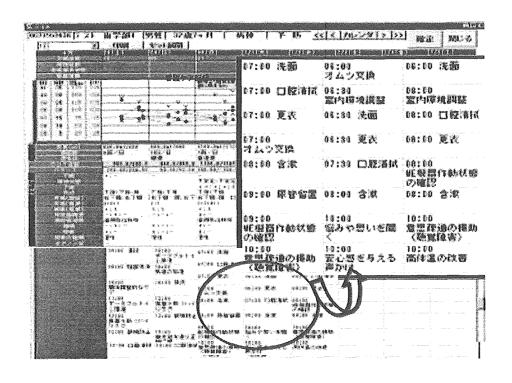
管理番号 13000137

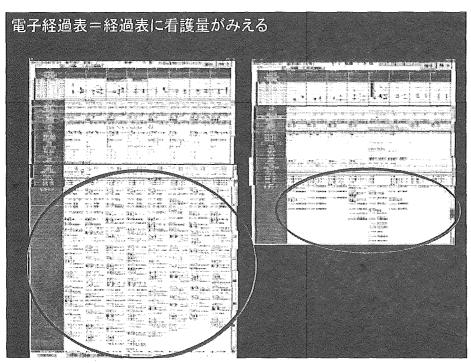
識別番号 E017F050G107H001

※第4階層がない場合は、H000 が設定されています。

3. 実装例

広島大学病院・聖路加国際病院では、現在電子経過表(聖路加国際病院では、ナーシングチャートと呼んでいる)が稼働中です。電子経過表は、実施されたケア、すなわち、本マスター内の用語が電子経過表の中に次々と記載されていくシステムです。るべく、全体の病院情報システムの中に組み込む作業をしています。電子経過表の画面を、以下に紹介させていただきます。(広島大学病院様からの協力および情報提供に深く感謝申し上げます)





上記のように、同じ疾患でも、患者によってケア量にちがいがあることが、あきらかにわかるようになります。また看護が何をしているかを、可視化することができます。

4. メンテナンス体制について

今後の開発およびメンテナンスについては、看護用語の標準化検討分科会が中心になって行います。 更新回数は原則として年一回、時期は12月末とします。

●看護行為マスターに関する意見の募集

本マスターをより使いやすくするために、皆様のご意見や追加要望等を募集いたします。 現場の看護師さんにご利用いただくためにマスターに関するご意見をお待ちしております。

看護実践用語看護マスター<看護観察編>に関する問合せ先 (財)医療情報システム開発センター(MEDIS-DC) 標準化推進部

TEL 03-5805-8205 FAX 03-5805-8211 e-mail kangoyogo@medis.or.jp

</l></l></l

第2条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4条の第4	SOCIETY STATES OF DE			〈事例>大庭骨骨頭屋接をした患者さん、 、谷子にしたる際に可能を超えない、 うに自分自身で往ぎして移動ができたように、 に、年を出さず声をかけながら、危険を回 離するために入谷に付き添った。	ト 序図 > ソ2 世に入治中に気分不良をおこ て、発力で、入布・経のに、保証などに り、、、保証を表するとともに、入浴して、 必要に発生の、するからにある。 が、一般をは、一般をは、一般をしてい が、一般をは、一般をは、一般をしてい た。															<事例>脱肛が痛くそのままでの完納が 困難なときに、廃欲を行い、痔核の循環を 促進し、完納を促す、・頻回な下痢をし、腎 部に痛みを感じる時に、坐給を行う。			
は、一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一般の一	おそれば ひたる あわ がむ																4						
特別等(の)銀件)	190	全介助	部分介助	継続的襲客.	所統的概察	全介助	部分介助	継続的観察	断続的観察						全身	存未 才	人 半身	が					
第4階層	能用番号	D001	D002	D003	D004	D001	D002	D003	D004	0000	0000	D000	0000	D000	D005	9000	D007	D008	0000	D000	D000G	D000	D0000
製の際間を計算	Se Stellag CO.Se (inc	母者さんの状態に合わせて、頭や身体 を洗い、さらに身体の消費を保も血行促 地するために、湯船につかることを介助 するケア				患者さんの体闘や自立度に合わせて シャワーを使って体や頭を洗うのを介助 するケア				ペピーバスを用いて乳児の皮膚の清潔を保ち、血液循環を促進するケア	末梢循環の促進をはかり、眩指の潸磔を 保っために、手を湯につけるケア	末梢循環の促進をはかり、散指の清潔を保っために、足を勝につけるケア	頭部の指案を保っために、 疣髪を小助 ナケケア、 み格ができたい、 大や顕記に傷 きもっ人に対して行うめの、 最着なかの 状態に合わせて、 疣髪白、 ケリー・ペッド (ベッド上)、 疣髪白・ カリー・ペッド	ベッド上から働くことのできない。患者さん に対して、朝・夕に顔を洗ったり、タオル で拭いたりするケア	入谷やシャワー谷が困難なときに、皮膚 の積潔や循環を促すために、あたたか、 タオルで身体を拭くケア				入谷やシャワー裕が困難な患者さんの 陰部の清潔を保っために、お湯や石鹸 を使って祝い流すケア	陰部や肛門部の清潔を保っために、腎部をお湯に浸けることを介助するケア	衝磨きやうがいが困難な患者さんへ、ロ 腔内を変快にしたり、口腔内の汚れを取り除くことで、 がなくことで、 したりするケア	歯磨きが困難な患者さんへ、口腔内を消 潔に保っために歯磨きを介助するケア	義歯を自身で洗浄できない。患者さんの 口腔内および義歯を清潔に保っため に、義歯を洗浄するケア
教の影響(むき倒)行名を発		梨				ナワー谷				济浴	块圭	足裕			ÍK.				陰部洗净		口整消板	歯磨き介助	鰲樹沈冷
第3階層	333	C0001	 	C000	C000	C002	C002	C002	C002	2003	于 +	C005 足	2006 光級	C007 洗耐	C008 湯杖	8000	8000	8000	经 6000	C010 条約	C011	C012 樹	C013
料の登録を使	第2名所のた数 部	洗浄等の物理的・化学的手 社を用いて、皮膚および粘 膜の消潰を味ち、血行促進・ 保湿を目的とするケア													and the second					August Hall (September 1997)		<u></u>	
第2階層グルー	プ名称	清潔ケア																					
第2階層 第	整闭番号	1000	B001	B001	B001	10001	B001	B001	B001	1008	1008	1008	B001	B001	B001	B001	B001	B001	B001	B001	B001	B001	B001
第4の日間 第1章	SO THE POSE TO	患者の人間としての基本的ニーズを潜たし、生命・生活・単厳 を維持するためのケ ア	**************************************			Mahana								a Carte de la companya de la company	MEMPLE PROPERTY OF THE PROPERT						***************************************		
第1階層 第1階層ガルー	プ名称	日常生活ケア	_																				
學記錄 器		A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001
中特田物		12000001	12000002	1200003	12000004	12000005	12000006	1200007	12000008	12000009	12000010	12000011	12000012	12000013	12000014	12000015	12000016	12000017	12000018	12000019	12000020	12000021	12000022

多				o galanggan mbilitik																						者に対して、	四肢振戦があ りずことは自分 ときには介助		
第3階層、第4階層の専例									-																	〈事例>四肢麻痺がある患者に対して、 衣服の者脱を介助した	本場>パーキンソン様た回肢振畅がある思着に、衣服の油に配を過ずことは自分でしたもら、ボダンをしけるときには介明した。		
第4階層の定義・説明・解説																										 V	\ \(\rho\rho\rho\right)		
第4路曆(記載例)答簿語				巤	魯	茸	掘	黎 第		全介助	部分介助	継続的観察	斯統的觀察	全介助	部分介助	継続的観察	断続的観察	全介助	部分介助	継続的観察	斯統的觀察	全介助	部分介助	継続的製築	断続的観察	全介助	部分介助	継続的観察	断続的觀察
第4路層 議知婚命	D000	D0000	0000	D003	D010	1100	D012	D013		D001	D002	D003	D004	D001	D002	D003	D004	D001	D002	D003		D001	D002	D003	D004	D001	D002	D003	D004
第3路層の記録	麻痺や嚥下障害があるなどでうがいが困 難な患者さんへ、 口酔内の消霧を保っ ためにうがいを介助するケア	ムセ込みがあり、歯磨きが困難な患者と んへ、口腔内を消滅に保っために、吸引 機を使って、熱嚥(エえん)を予防しなが も歯磨きを介助するケア	ロ腔内の清潔を保つために、舌苔(ぜったい)を取り除くケア	服、鼻、耳など、それぞれの粘膜の脊索を保ち、機能を最大限発揮するために、 異物や老廃物を取り除くケア				* * *	皮膚の清潔を保ち、機能を最大限発描 するために、異物や老廃物を取り除き、 皮膚を保護するケア	患者さんの体調や自立度に合わせて能 を刺るのを介助するケア				思者さんの体調や自立度に合わせて爪 を切るのを介助するケア				患者さんの体調や自立度に合わせて、 化粧品を用いて顔色を良くしたり、それ によって気分が良くなるように行うケア				患者さんの体調や自立度に合わせて髪 を整えるのを介助するケア				患者さんの体調や自立度に合わせて、 生活リズムを整えたり、一人では更衣が 難しい患者さんに対して、服や寝衣を着 替えるのを介助するケア			
第3階層(記載例)行為名称	含散	省廢き介助(吸引機使用)	舌苔除去	粘膜ケア					皮膚ケア	配割り ボルー・ボール あんしょう かんしょう かんしょう おおり かんしょう しゅうしょう しゅうしゅう しゅうしゃ しゅう しゅうしゃ しゅう しゅうしゃ しゅうしゃ しゅうしゃ しゃ し				爪 切り				尤 粧				整髮				更衣			
भाग गाँउ	C014	5100	0100 E	C017	C017	C017	C017		C018	C019	6100	6100	6100	C020	0200	0200	0200	C021	C021	C021	C021	C022	C022	C022	C022	C023	C023	C023	C023
第2階層グルー 第2路層の定義 3		1	одинента основного подпости на применента и подпости на применента и подпости на подпости на подпости на подпости		our beauty		POPULATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN			整容・更衣ケア 社会生活を営み、自尊感情を維持するために必要な身 を維持するために必要な身 だしなみを整えるケア																	nost name o portion and acces		
第2階層 対 護用番号	B001	B001	B001	10001	B001	B001	B001	1008	1000	8002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	8002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	B002	8002	B002
第1階層の定義				alle Macarian mysikok andrák a löbbler.					and the second conference of the second confer				2300000000				**************************************		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ong jing conposition					omperiódera				
/暦 第1略層グルー プ名称			-		_																								
A)23 A001	024 A001	225 A001)26 A001	100A	728 A001	23 A001	30 A001	131 A001	332 A001	133 A001	134 A001	135 A001	136 A001	137 A001	138 A001	139 A001	MG A001	100 A001	142 A001	143 A001	144 A001	745 A001	A001	747 FØ	A001	A001	350 A001	051 A001
管理番号	12000023	12000024	12000025	12000026	12000027	12000028	12000029	12000030	12000031	12000032	12000033	12000034	12000035	12000036	12000037	12000038	12000039	12000040	12000041	12000042	12000043	12000044	12000045	12000046	12000047	12000048	12000049	12000050	12000051

第3階層、第4階層の専例														To the second se						<寿函>尿道を療える患者に対して、ペッドから車椅子~移乗することを介助し、車椅子から便路へ、そして、排幣後に陰節の消収をした。	<専図>尿液を廃える患者に対して、ベッドから車格子~参楽することを介助したが、患者が再格子から優勝~参覧して排業後に終節の声材をした。							
															ļ					<春色>尿』 ドから車椅子 椅子から便器 潜拭をした。	<専例>床』 ドから車権子 が、患者が車							
第4階層の定義・説明・解説																												
第4階層(記載例)修飾語	拼换		経口	骨藥		全介助	部分介助	継続的観察	斯統的觀察	全介助	部分介助	維統的觀察	断缆的觀察			全介助	部分介助	全介助	部分介助	全介助	部分介助	腹部舉法	腹部マッサージ	下剤	座聚	浣腸	東田沼鵬	肛門刺激
就	D014		D015		D000	D001	D002	D003	D004	D001	D002	D003	D004	0000	D000	D001	D002	D001	D002	D001	D002	D017	D018	D019	D020		D022	D023
第3階層の定義	域下困難(飲みこむことが難しいこと)等で経口秩取(口から)のを含くてことが 開して発力状でしならいを含くなくこと)が 難し、根本さんに対して、最や関から直	Managonaのこ、Wandaron 被チューブを入れて、栄養を補給するケア			食物や木分を飲み込む時に、むせやすい・患者さんに、器糜(ごえん)しないように行う手防的ケア	食事中に誤嚥(ごえん)などの危険が高 い患者さんに、直接食事を介助するケア				バランスよく栄養を摂るために、食ベ方 や食の好みに偏りがある患者さんへ、食 事を介助するケア				消化器や呼吸器に問題を抱える等向らかの組由で籍口的で十分な栄養がとることが難しい見に対して、授乳を介明する ケア	消化器や呼吸器等に障害がない児に、 授乳を介助するケア	排泄時にボータブルドルを使用している る観者さんに安全に、から自尊心を低下 させることなく排泄を行うことができるよう にするケア		排泄時に尿器や便器を使用している患者とんに安全に、かつ自尊心を低下させることなく排泄を行うことができるようにするケア		排泄等にプレクを使用している患者さんに安全に、から自尊心を低下させることなく非難を行うことができるようにするケア		版部を追めたり、マッサージを行うことに よって、便や版部のガスを排出しやすく するためのケア		医師が指示する薬物(内服、座薬など) を用いて、便や腹部のガスを排出しやす くするためのケア				薬物を使用せずに、便や腹部のガスを 排出しやすくするためのケア
第3階層(記載例)行為名称	経質栄養				誘藥防止	食事介助(ハイリスク)				食事介助(ロウリスク)				後乳ケア(ハイリスク)	投乳ケア(ロウリスク)	ニッグルトイレ排泄介助		尿便器排泄介助		イアから辞職介助		楊管運動促進		薬理的排便調整(医師の指示による)				非萊理的排便調整
第3階灣 鐵知衛命	C024		C024		C025	C026	9200	0026	C026	C027	C027	C027	C027	C028	C029	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0030	C031	C031	C032	C032	C033	C033	C034	C034	C034		C035 #
第2階層の定義	適切な食習慣と栄養を維持 するため、対象に適した食事 摂取の方法を選択し、介助	が状めたと思いて、川野するケア														体内から老廃物の円滑な排 帯をめざし、対象に適切な排 帯の方法を選択し、安全か り休適な排泄を介助するケ					A A Thirties and A Th							
第2階層グルー プ名称	宋義·食事方7															非泄ケア												
第2階層 第 鐵用番号			B003	B003	B003	B003	B003	B003	B003	B003	B003	B003	B003	8003	B003	8004	B004	8004	B004	B004	B004	B004	B004	B004	B004	B004	B004	B004
第1階層の定職					one and the state of the state																MEROPO NI LI LILLIANO NI MEROPO NI M	roc.moremotro(Mgg)heesse			in formation and the second	mh di kacana		
第1階層グループ名称																						-						
第1階層 韓田縣	A001		A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001	A001
***************************************	12000052		12000053	12000054	12000055	12000056	12000057	12000058	12000059	12000060	12000061	12000062	12000063	12000064	12000065	12000066	12000067	12000068	12000069	12000070	12000071	12000072	12000073	12000074	12000075	12000076	12000077	12000078

	人が終	製匠静命 しんな 能		震空衛即	を中学11/6620121を見られ	A Charles	報 医 梅 m Strang Carter 27 P p p and	第4番目の大きなど、年間	AS CPACE AND THE PROPERTY OF THE PACE OF T
A001		B004		C035		-	D024 掩使		
12000080 A001		B004		0036	排気	腹部のガスを排出しやすくするためのケ ア	0000		
12000081 A001		B004		C037	尿意誘発	排尿が困難な患者さんや尿意を感じにく い患者さんに尿意を促すケア	D000		
12000092 A001		B004		C038	學院	筋胀内に尿がたまって排出できない患者さんにチューブを用いて尿を排出させるケア	0000		
12000083 A001	OSSO A MARKET	B004		6200	自己導尿の支援	勝能内に尿がたまって排出できない患者さん自身が、管を用いて尿を排出できるようにするケア	D003 継続的観察		
12000a84 A001		B004		6000			D004 断続的凝棄		
12000085 A001		B004		C040	床管留 膛	勝勝内に尿がたまって排出できない息 者さんや排尿量を管理する必要がある 患者さんに、尿管を留置するケア	D003 凝結的複繁		〈事例〉腎不全の患者に、尿管を留置して、1時間ごとの尿量を観察した。
12000086 A001		B004	and the second s	C040			D004 斯統的 觀數		〈事例〉尿閉の患者に、尿管を留置して、日勤では17時、投勤では次の日の朝9時の民量を観察した。
12000087 A001		B004		C041	オムツ交換	オムツを使用している患者さんのオムツ を必要時交換するケア	D000		
12000088 A001		B004		C042	イント交換	尿道、肛門、腹などの背深を味っために、排泄物や分泌物が付着・砂透している と、が下を交換するケア	0000		
12000089 A001		B004		C043	器尿の指導と管理	答尿の必要性と著尿方法を説明し、患者さんの理解度に合わせて蓄尿の管理を介別するケア	D0000		
120000ed A001		B004	WAS TO STATE OF THE STATE OF TH	C044	下了競聯	息者さんの排尿パターンを把握し、自立 低と尿意や便意に合わせて、トインに誘 導するケア	0000		<学家1>哲から状態の恐者が自発的にアインがたくいかく既保しておび、一角時間によれて状態でしまれる。一角時間によれて状態でしたができません。一角時間によっていたができません。下くり回行
									く事例2>A子さんは子宮橋出手体を受け、手術の2とA子さんは子宮橋出手をでいた。 れていた。カテーテルの技术後の時間たっている。カテーテルの技术後の時間たっている意を感じなかったが、修修の膨張はよられた。それでは一大様を発 した。その後も仮説を続いて自然が持腕が できるまでトーレに続い非原ができるまでトーレに続います。
12000091 A001	TO STATE OF THE ST	B005 移動ケア	安全に活動の目的とする場所までの移動を介助し、日常生活に必要な版力・活動力を維持するケア	C045	然	ペッドから車椅子などに患者が移動する のを介助するケア	D001 全介助		
12000092 A001		B005		C045			D002 部分介助		
12000093 A001		B005		C045			D003 継続的観察		
12000094 A001		8008		C045			D004 断続的観察		
12000035 A001		8005		C046	移動介助	車いすやストレッチャーなどで目的の場所へ移動するのを患者さんの自立度に 合わせての介助するケア	D001 全介助		
12000096 A001		B005		C046			D002 部分介助		
12000097 A001		B005		C046			D003 継続的観察		
	entro de la constanta de la co	B005							
12000099 A001		8005		C047	移送	車いすやストレッチャーなどで目的の場 所へ連れて行くケア	D025 ストレッチャー		
12000100 A001		8002		C047			D026 車椅子		
12000101 A001		B005		C047			D027 ベビーカー		
12000102 A001	Edbyr	B005		C047		, contra	D028 ベッド		