پیشنهاد یک سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی برای ایران

دکتر علیرضا ظهور:* دانشیار، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران دکتر مریم احمدی: استادیار، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

فصلنامه پایش سال سوم شماره چهارم پاییز ۱۳۸۳ صص ۳۲۱–۳۱۵ تاریخ پذیرش مقاله:۱۳۸۳/۸/۶

چکیده

امروز ارایه خدمات بهداشتی- درمانی با کیفیت مطلوب بدون وجود یک سیستم طبقه بندی اقدامات پزشکی کامل و کارآمد امکان پذیر نخواهد بود. با استفاده از این سیستم نتایج ارایه خدمات بهداشتی- درمانی در پرونده بیمار به صورت کدهای استاندارد ثببت می شود. این کدها اساس تحلیل اطلاعات برای پژوه شگران، سیاست گذاران، برنامه ریزان و ارایه کنندگان خدمات بهداشتی در درمانی است. در دهه گذشته در کشورمان به رغم تحولات مثبت در بسیاری از زمینههای بهداشت و درمان به مقوله طبقه بندی اقدامات پزشکی بر پایه استانداردهای بینالمللی کمتر توجه شده است. با توجه به این که در حال حاضر در کشور ما، یک سیستم طبقهبندی اقدامات که بتواند نیازهای کدگذاران را برآورده کند وجود ندارد، ضرورت این مطالعه احساس گردید.

ایـن تحقیق بـه صورت یک مطالعه مقطعی- مقایسهای در سال های ۸۲-۱۳۸۱ به منظور مطالعه تطبیقی سیستمهای ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی به زبان انگلیسی و پیشنهاد یک سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی برای کشورمان انجام شد. در ایـن پـژوهش بـا استفاده از منابع کتابخانهای، شبکههای اطلاع رسانی و مشاوره با متخصصان داخل و خارج کشور سیستمهای ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی به زبان انگلیسی در جهان مورد نقد و بررسی قرار گرفت. با توجه به شرایط اقتصادی، فرهنگی و جغرافیایـی ایـران، محورهایـی (اصـلی و فرعـی) برای سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی در کشورمان پیشنهاد گردید. این محـورها بـا روش دلفـی توسـط متخصصین کـشور طی دو مرحله آزمون شد. برای هر مرحله پرسشنامهای ساخته شد و اعتبار و روایی آن مورد ارزیابی قرار گرفت. سرانجام پس از تحلیل نتایج، نظام پیشنهادی ارایه گردید.

در این مقاله سیستمهای ملی طبقه بندی اقدامات نگاشته شده به زبان انگلیسی در جهان مورد ارزیابی قرار گرفته است. همچنین برای سیستم طبقه بندی اقدامات پزشکی کشورمان الگویی در پنج محور اصلی پیشنهاد گردیده است. یافتههای پژوهش نشان داد که به منظور بهینه سازی سیستم طبقه بندی اقدامات پزشکی در کشور، تجدید نظر کلی در محورهای سیستم فعلی بر اساس الگوی پیشنهادی ضرورت دارد.

چند محوری بودن، امکان گسترش سیستم، وسعت بیشتر، در نظر گرفتن راهنمای فارسی، وجود توصیفگرهای مورد نیاز، استاندارد بودن و تنظیم فصول بر اساس نوع اقدام یا مداخله را میتوان از جمله مزیتهای الگوی پیشنهادی در مقایسه با سیستمهای طبقه بندی موجود در کشور دانست.

كليدواژهها: طبقه بندى اقدامات پزشكى، روش دلفى

E-mail: zohooralireza@yahoo.com

^{*} نویسنده اصلی: خیابان ولی عصر، بالاتر از میدان ونک، نرسیده به ظفر، دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

يث

فصلنامه پژوهشکده علوم بهداشتی جهاددانشگاهی

مقدمه

امروزه، مراقبت بهداشتی با کیفیت مطلوب، بدون در نظر گرفتن اطلاعات مربوط به وضعیت فعلی و قبلی بیمار امکانپذیر نخواهد بود. پرونده بیمار فراهم کننده دادههایی است که نشان میدهد مراقبت از بیمار توسط چه کسی، چه زمانی، کجا و چگونه انجام گرفته است. معمولاً اطلاعات بهداشتی - درمانی به سه گروه عمده اطلاعات مربوط به تشخیص، درمان (مداخلات بهداشتی - اقدامات درمانی) و مرگ تقسیم می شوند. یکی از وظایف مهم مدیران اطلاعات بهداشتی کدگذاری این اطلاعات، تحلیل و گزارش آنها است بهداشتی کدگذاری این اطلاعات، تحلیل و گزارش آنها است

سازمان جهانی بهداشت جهت سهولت گردآوری، تجزیه و تحلیل و تنظیم گزارشات قابل مقایسه، استانداردی را تحت عنوان (International Classification of Diseases) ICD برای طبقهبندی این اطلاعات ایجاد کرد. در نشست مشترک سازمان ملل متحد و سازمان جهانی بهداشت، در سال ۱۹۹۸، به روزآمد کردن ICD «به منظور تقویت خدمات اطلاعات بهداشتی-درمانی» اولویت داده شد. به نظر متخصصان دراین فیرایند توجه به اهداف، قوانین، نیازهای ملی و استانداردها ضروری است. از نظر سازمان جهانی بهداشت یک سیستم طبقهبندی اقدامات که بتواند در کل جهان استفاده شود وجود ندارد و لازم است که هر کشوری اقدام به ایجاد یا ارتقای آن نماید[۳، ۴].

در حال حاضر کشورهایی مانند آمریکا، انگلیس، کانادا، استرالیا و کشورهای شمال اروپا (نروژ، سوئد، ایسلند، دانمارک و فنلاند) مشغول استفاده و روزآمد کردن سیستم طبقهبندی اقدامات ملی خود، به زبان انگلیسی، هستند. نام این سیستمها در کشورهای فوق الذکر به ترتیب عبارتند از:

در آمریکا، CD-10 Procedures Coding System) ICD-10-PCS
The Office of Population Censuses) OPCS-4 در آمریکا، and Surveys' Classification of Surgical Operations and CCI در انگلیست (Procedures, fourth version (Intervention Canadian Classification of Health) Australian Classification of Health) ACHI-I در کانادا، (Intervention-Adapted for international use

و NOMESCO Classification of Surgical) NCSP و NOMESCO Classification of Surgical) NCSP در کشورهای شمال اروپا[۴-۶].

در سال ۱۹۵۹ انجمان بهداشت عمومی آمریکا مجموعه منظمی از سیستم طبقه بندی بیماری ها به نام ICD-A International Classification of Diseases, Adapted) for indexing hospital records by diseases and operations) ایجاد کرد. در سال۱۹۷۸ همزمان با انتشار نهمـين ويـرايش ICD سـازمان جهانـي بهداشـت، اولـين طبقهبندی بینالمللی اقدامات پزشکی را با عنوان ICPM (International Classification of Procedures in Medicine) طراحی و منتشر نمود. در آن زمان پیشنهاد شد که از ICD-9 برای کدگذاری بیماریها ومرگ و میر و از ICPM برای کدگذاری اقدامات پیشگیری، تشخیصی و درمانی استفاده شود. در حال حاضر در آمریکا از سیستم ICD-10-PCS استفاده میشود. کامل بودن، توسعه پذیری، چند محوری بودن، اصطلاحات استاندارد، جامع بودن، امكان گزارشهای دقیق و جزئی از اقدامات و مشخص شدن فناوری به کار گرفته شده در هر اقدام از جمله ویژگیهای مثبت این سیستم است [7-6].

درسال ۱۹۴۴ مجمع تحقیقات پزشکی انگلیس، برای اولین بار، اعمال جراحی را در۴۴۲ رده طبقهبندی نمود. سیستم طبقهبندی -OPCS در سال ۱۹۸۳ در انگلیس تهیه شد. این سیستم در ۲۳ فصل به صورت تک محوری بر اساس محور آناتومی تنظیم شده و بیشتر فصول آن مربوط به بخشی از یک سیستم بدن است. کاهش اشتباهات کدگذاری از جمله مزیتهای این سیستم است[۹–۶].

سیستم طبقهبندی NCSP در ۵ کشور شمال اروپا (نروژ، سوئد،ایسلند، دانمارک و فنلاند) در سال ۱۹۹۶ ایجاد شد. این سیستم در ۱۵ فصل اصلی بر اساس سیستم بدنی – عملکردی، ۴ فصل فرعی برای طبقهبندی اقدامات درمانی و اکتشافی مرتبط با اعمال جراحی و یک فصل ضمیمه برای توصیف سایر فصول تنظیم شده است. کدهای این سیستم شامل سه کاراکتر الفبایی و دو کاراکتر شمارهای است. کامل بودن، ساختار ساده و روشن، یکسان بودن مفهوم کاراکترها، امکان گسترش سیستم، طبقهبندی جراحیهای مجدد و پیش بینی

يث

علیرضا ظهور و مریم احمدی

پیشنهاد یک سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی ...

کدهایی برای موارد طبقهبندی نشده از جمله ویژگیهای مهم این سیستم است[۵، ۹، ۱۰].

در کانادا سیستم طبقهبندی CCI به عنوان جایگزین دو سیسستم قبلی Canadian Classification of) CCP و سیسستم قبلی Therapeutic and Surgical Procedure Diagnostic در سال ۲۰۰۱ با هدف آگاهی از وضعیت بهداشتی ICD-9 در سال ۲۰۰۱ با هدف آگاهی از وضعیت بهداشتی کشورایجاد شد. این سیستم در ۷ بخش (مثلاً بخشهای درمانی، تشخیصی، آزمایشگاهی و...) تنظیم شده و دارای حدود ۱۸۰۰۰ کد ۶ تا ۱۰ کاراکتری است. مشخص کردن سمت راست و چپ اندامها، تحلیل ساده مداخلات بهداشتی و کاهش خطا در کدگذاری مداخلات، از جمله ویژگیهای مهم این سیستم است[۶، ۱۱].

در استرالیا سیستم طبقهبندی ACHI-I درسال ۲۰۰۲ ساخته شد. این سیستم دارای ۲۰ فصل و چند محوری بوده و محور اصلی، بیشتر مکان آناتومی است. از جمله مزایای مهم این سیستم میتوان به ارجاعات مناسب و ساده بودن ساختار آن اشاره نمود. نداشتن تعریف واژهها و همچنین نداشتن کدی برای انعکاس اقدامات طبقهبندی نشسده را میتوان از محدودیتهای این سیستم دانست[۱۲ -۱۱].

در بسیاری از کشورها نیز سیستم طبقهبندی اقدامات ملی به زبانهای محلی ایجاد شده است. مثلاً سیستمهای CDAM THESAM , (Catalogue des Actes Médicaux) (Thésaurus des Archives Médicales) درفرانـسه، Adaptation Hospitalière de Classification Internationale des Maladies et des Classification Internationale) CIATTO 9 (Operations des Affections et Traitements en Traumatologie et en (AuserSchweizerischer Krankenh) در ســـوئيس را می توان ذکر نمود. در کشور ما در حال حاضر سازمان مسئولی برای حفظ و نگهداری سیستم طبقهبندی اطلاعات وجود ندارد. در کشور فعلاً از دو سیستم ICPM (۱۹۷۸) و جلد ســوم International Classification of) ICD-9-CM (Diseases-9th revision-Clinical Modifications (۱۹۸۸) برای طبقهبندی اقدامات استفاده می شود.

هدف اصلی پژوهش حاضر، مطالعه تطبیقی سیستمهای ملی طبقهبندی اقدامات پزشکی که به زبان انگلیسی نگاشته شده و پیشنهاد یک سیستم ملی طبقهبندی اقدامات برای ایران میباشد[۶- ۱۶- ۱۶].

سیستم ICPM ساختار تک محوری داشته وفصول آن بر اساس محل آناتومی تنظیم شده است. از محدودیتهای این سیستم استفاده از کههای متعدد در جراحیهای پیچیده (مـثل درمـان صـدمات مـتعدد) را ميتوان نام برد. بينالمللي بودن و داشتن ساختار ساده و روشن از جمله مزیتهای این سيستم محسوب مي شود. كدها در سيستم ICD-9-CM از دو رقم اصلی و یک تا دو رقم اعشار تشکیل شده است. محدوديت كنجايش زير ردهها دراين سيستم باعث كاهش دقت طبقهبندی و ادغام اقدامات می گردد. لذا دراین سیستم معمولاً بازيابي انواع خاص اقدامات مشكل است. چون دراين سیستم گروه بندی اقدامات بر اساس سیستم بدنی انجام می شود، اقدامات مشابه نزدیک هم طبقهبندی شده است و در نتیجه کدگذار، کدهای مرتبط و نزدیک به یکدیگر را با سرعت پیدا می کند. سیستم فوق با گذشت بیش از دو دهه از عمر خود دارای کدهای همپوشان، تکراری، واژههای منسوخ و متناقض شده است. چون این سیستم متعلق به کشور دیگری است و کدگذاران ما در جریان تغییرات آن قرار نمی گیرند، معمولاً از کدهای جدید در کشور ما استفاده نمی شود و امکان گنجاندن فناوری های جدید (نظیر استفاده از لیزر) میسر نمی باشد [۵، ۶، ۱۶].

مواد و روش کار

ایـن تحقـیق به صورت یک مطالعه مقطعی مقایسهای طی سالهای ۸۲-۱۳۸۱ انجام پذیرفت.

در ایس پژوهش با استفاده از منابع کتابخانهای، شبکههای اطلاع رسانی و ارتباط با متخصصان خارج ازکشور (از طریق پست الکترونیکی) سیر پیدایش و تکامل، ساختار، سازمان ایجاد کننده، مزایا و محدودیتهای سیستمهای طبقه بندی اقدامات به زبان انگلیسی مطالعه و مقایسه شد. این کشورها شامل کانادا، استرالیا، انگلستان، کشورهای شمال اروپا، آمریکا و ایران بود. ارزیابی این سیستمها در ۵ محور اصلی (شامل

فهرست شمارهای، فهرست الفبایی، خصوصیات جلدها، مراحل استخراج کد و سازمان ایجاد کننده) صورت گرفت. سپس با توجه به نتایج به دست آمده، محورهای متنوعی برای سیستم ملی طبقهبندی اقدامات کشورمان پیشنهاد گردید.

محورهای پیشنهادی طی دو مرحله به روش دلفی آزمون شد. در مرحله اول، پرسشنامهای حاوی ۳۳ سؤال بر اساس صور مختلفی که برای هر یک از محورهای سیستم قابل تصور بود تدوین گردید. روایی و پایایی پرسشنامه مورد ارزیابی قرار گرفت. در مرحله اول ۱۴۲ پرسشنامه از طریق پست به متخصصان در زمینه موضوع در سطح کشور توزیع شد. نهایتاً پس از ارسال دو بار یادآور، ۱۱۳ پرسشنامه (۷۹/۵ درصد) تکمیل شده بازگشت داده شد. تحلیل این پرسشنامه منجر به مشخص شدن اختلاف نظرات در تعدادی از محورها گردید. مرسشنامه دیگری حاوی ۸ سؤال برای اجرای مرحله دوم آزمون دلفی تدوین گردید.

ایس پرسشنامه تنها برای کارشناسانی ارسال شد که در مرحله اول همکاری نمودند. نهایتاً پس از ارسال یک بار یادآور، ۶۷ درصد پرسشنامههای تکمیل شده، عودت داده شد. پس از تحلیل نتایج این مرحله، الگوی نهایی سیستم ملی طبقهبندی اقدامات برای کشورمان پیشنهاد گردید.

يافتهها

الگوی پیشنهادی برای طبقهبندی اقدامات کشورمان پس از دو مرحله آزمون دلفی، در قالب یک جدول ارایه شده است. در این جدول نظام پیشنهادی در پنج محور اصلی «سازمان مسئول ایجاد سیستم»، «فهرست شمارهای»، «فهرست الفبایی»، «مراحل استخراج کد» و «خصوصیت جلدها» طراحی شده است.

الگوی پیشنهادی سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی برای ایران

ر محور فرعی پیستی دی سیستار مناع کیا جدی مصدت پرستای برای پیشنهادات		
پیستهادات	محور فرعی	محور
-		اصلی
تشکیل کمیتهٔ اطلاعات بهداشتی ایران در سطح وزارت بهداشت "جهت ایجاد و روزآمد سازی سیستم". این	سـازمـان مـسـئول سيستم	r
کمیته می تواند از کمیته های فرعی آمار و اطلاعات، طبقه بندی، نامگذاری، فنآوری اطلاعات و اقتصاد		<u> ئ</u> و
بهداشت تشکیل شود.		į
تخصصهای مورد نیاز درترکیب اصلی کمیته به ترتیب اولویت عبارتند از: مدیریت اطلاعات	تركيب كميته	ر الح ال
بهداشتی، کامپیوتر، پزشکی، آمارو اقتصاد بهداشت		Ë
چند محوری	تعداد محورها	
كاراكتر(به منظورافزايش گنجايش سيستم)	تعداد كاراكتر	
هر یک یا دو کاراکتر دارای مفهوم خاصی باشد.	مفهوم كاراكترها	
در سیستم دستی از حروف Z ، I و O که با ارقام 1.2 و 0 به سختی قابل تشخیص اند استفاده نشود	حروف استفاده نشده	
تنظيم فصول اصلى بر اساس اقدام يا مداخله	تنظيم فصول	
آمریکائی	هجا	(8
مکان آناتومی دریک یا دو کاراکتر مشخص شود.	مكان آناتومى	بيهار
در تمام فصول با اضافه کردن یک کاراکتر خاص مشخص شود.	جراحی های مجدد	`{.
در فصل ضمیمه،با استفاده از یک کد واحد،با ساختار متمایز از فصول اصلی،مشخص شود.	اقدام اورژانسی	€.
یک کـد واحد در فصل ضمیمه، دو طرفه بودن همهٔ اقدامات رانشان دهد. در ضمن ساختار این کد از ساختار	جراحیهای دو طرفه	
کدهای فصول اصلی متمایز باشد		
در فصل ضمیمه، با استفاده از کد واحد، با ساختار متمایز از فصول اصلی مشخص شود	طول مدت عمل	
در فصل ضمیمه یک شماره کد سمت راست و یک شمارهٔ کد دیگر سمت چپ را مشخص کند. در ضمن	سمت راست و چپ اندامها	
ساختار این کد ها از ساختار کدهای فصول اصلی متمایز باشد.		

ياش

علیرضا ظهور و مریم احمدی

پیشنهاد یک سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی ...

ادامه جدول - الگوی پیشنهادی سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی برای ایران

پیشنهادات	محور فرعى	محور
		اصلی
این اختصارات در سیستم، به منظور انتخاب کد منطبق با اطلاعات موجود در پرونده و بالا بردن توانائی	NOS	
سیستم طبقه بندی گنجانده شود. میستم طبقه بندی گنجانده شود.	ā	
استفاده از نكات آموزشی(Include(s، Include(s) و exclude(s با هدف افزایش دقت و صحت كدها	نكات آموزشى	
استفاده ازارجاع به منظور کاهش حجم سیستم و امکان دسترسی به تمامی کدهای مرتبط	ارجاعات متقابل	
اقدامات همزمان به صورت ترکیبی در یک شمارهٔ کد گنجانده شود.	کد های ترکیبی	
تنها آخرین ردهٔ هر فصل سایر اقدامات آن فصل را شامل شود	ساير اقدامات	
مترادف ها زیر عناوین اصلی لیست شوند.	مترادف ها	
روش انجام اقدام به وسیلهٔ یک کاراکتر واحد، مشخص شود تعداد فصول بر اساس نوع مداخله یا اقدام تنظیم شود	روش انجام اقدام تعداد فصول	
نتنان تصون بر استش توع شاخته یا اتنام تصفیم شود درمــانـی، تشـخیصی، تصویربرداری، آزمـایشگاهـی، زایــمانـی، بـهـداشـت روانــی، دستکاری ستون	نمونهای از عناوین فصول	
مهرهها، پزشکی هستهاًی		
داخل پرانتز اصطلاح کامل بدون ارجاع لیست شده و بعد از پرانتز کد نیز ارائه شود.	مقابل اختصارات	
جهت ارجاع از کدهای مرتبط و ترکیبی استفاده شود. ارجاعات به شکل italic نوشته شوند تا به راحتی قابل	ارجاعات متقابل	
تشخیص باشند. گنجاندن این اختصارات در سیستم، به منظور انتخاب کد منطبق با اطلاعات موجود در پرونده و بالا بردن	NEC	ري. ا <u>نه:</u>
توانائی سیستم طبقه بندی		فهرست
مقابل اپونیم، داخل پرانتز به واژهٔ راهنما ارجاع داده شود و بعد از پرانتز نیز کد ارائه شود. اپونیم تحت واژهٔ اپونیم و واژهٔ راهنما لیست شود.	اپونیم ها	<u>ئ</u> و.
آمریکائی	هجا	
کد در فهرست الفبائی لیست و کدگذار برای تکمیل کد به فهرست شماره ای مراجعه کند	استخراج کد	کد گذاری
فهرست الفبائی و شماره ای در دو جلد جداگانه و جلد سومی باعنوان راهنمای کدگذاری اقدامات تهیه شود.	جلدهای اصلی و فرعی	
دراین راهنما ساختار سیستم، دستورالعمل های کدگذاری اقدامات هر فصل، ترجمهٔ فارسی ، تعریف واژه های اصلی اقدامات و اختصارات مربوط به اقدامات و واژه یاب گنجانده شود.		خصوصیت جلدها

همانطور که مشاهده می شود تعدادی از محورهای اصلی خود از تعدادی محور فرعی تشکیل شدهاند. مثلاً محوراصلی «فهرست شمارهای» از محورهای فرعی تعداد محور، ساختار کد، اساس تنظیم فصول، هجا، کدهای ترکیبی، مکان آناتومی، نکات آموزشی، مترادفها، سایر اقدامات، روش انجام اقدام، ارجاع است مسار (Not Otherwise Specified) تشکیل شده است. همچنین محور اصلی «فهرست الفبایی» از محورهای فرعی اختصارات، (Not Elsewhere Classified) NEC) و هجا، اختصار تشکیل شده است.

بحث و نتیجه گیری

مطالعات نشان داد که در کشورهای منتخب مسؤولیت ایجاد هریک از سیستمهای طبقه بندی اقدامات به عهده

سازمان مشخصی است. مثلاً در آمریکا اداره امور مالی مراقبت بهداشتی، در کانادا مؤسسه کانادایی اطلاعات بهداشتی، در استرالیا مرکز ملی طبقه بندی بهداشتی، در کشورهای شمال اروپا کمیته آماری - پزشکی این کشورها و در سطح بینالمللی سازمان جهانی بهداشت این مسؤولیت را به عهده دارند. در کشور ما با توجه به این که تا کنون سازمان مسؤولی در این زمینه وجود نداشته است، تشکیل کمیته اطلاعات بهداشتی - درمانی ضروری به نظر می رسید.

در کشورمان در حال حاضر از سیستمهای طبقه بندی تک محوری استفاده می گردد. در اغلب سیستمهای تحت بررسی با تبدیل این سیستم به سیستم طبقه بندی چند محوری توانستهاند اقدامات را از جهات مختلف طبقه بندی

نمایند[۴، ۵]. طبقه بندی چند محوری برای سیستم طبقه بندی ملی اقدامات کشور در نظر گرفته شد تا امکان طبقه بندی اقدامات در محورهای مختلف وجود داشته باشد. این ویژگی یکی از معیارهای برتری این سیستم نسبت به سیستمهای طبقه بندی فعلی می باشد. در الگوی ارایه شده، به منظور افزایش گنجایش سیستم، ساختار کدها کاراکتری در نظر گرفته شد. این ویژگی مشکل محدودیت سیستمهای موجود را حل می کند و گسترش سیستم در آینده را امکان پذیر می سازد.

فصول اصلی در سیستمهای طبقهبندی اقدامات استرالیا، کشورهای شمال اروپا، انگلستان و جلد سوم ICD-9-CM بر اساس نوع اساس سیستمهای بدنی و در سایر سیستمها بر اساس نوع مداخله یا اقدام تنظیم شدهاند[۱۱، ۱۶]. برای سیستم طبقهبندی ملی اقدامات کشورمان، تنظیم فصول بر اساس مداخلات، مشابه سیستم کانادا پیشنهاد شد. عمدهترین دلایل این امر کدگذاری راحتتر، ثبت بیشتر اقدامات در پروندههای پزشکی بر اساس نوع اقدام، امکان گنجاندن جزئیات بیشتر و امکان تخصصی نمودن کدها بوده است. در سیستم طبقهبندی کشورهای اروپای شمالی توصیف گرهای عمومی در فصل خصمیمه طبقهبندی شده و با کاراکتر یا کد ثابتی معرفی ضمیمه طبقهبندی شده و با کاراکتر یا کد ثابتی معرفی گروهها مشخص شدهاند و در سیستم طبقه بندی کانادا بهوسیله توصیف گروها، خارج از ساختار اصلی، نشان داده می شوند آ ۱۲، ۱۷].

در الگوی پیشنهادی، تمام توصیف گرهای عمومی در فصل ضمیمه، با استفاده از یک کد واحد با ساختار متمایز از فصول اصلی طبقه بندی میشوند. این امر علاوه بر کاهش حجم سیستم، مشکل از قلم افتادگی احتمالی برخی از موارد را نیزحل می کند. افزون بر این امکان انتخاب ایجاد می کند و کدگذاران می توانند با توجه به سیاست مراکز مراقبت بهداشتی از این کدها به صورت اختیاری استفاده کنند.

در تمام سیستمهای طبقهبندی مورد مطالعه (به جز سیستم کشور استرالیا) از نکات آموزشی در فهرست شمارهای

استفاده می شود. در الگوی پیشنهادی نیز استفاده از این نکات آموزشی توصیه گردید. به جز سیستم طبقه بندی NOS و NOS در سایر سیستمها یک یا هر دو اختصار NOS و NEC به کار رفتهاند[۶-۴، ۱۲، ۱۸]. با توجه به این که گنجاندن این اختصارات در سیستم، مورد تأکید استانداردهای تدوین سیستم است، به منظور انتخاب کد منطبق با اطلاعات موجود در پرونده و بالا بردن توانایی سیستم طبقه بندی استفاده از آنها پیشنهاد شد.

با تـوجه بـه ایـن کـه گـنجاندن اختـصارات NEC در سیستمهای طبقه بندی OPCS-4 و NCSP مورد تأکید قرار گـرفته [*-*]، به منظور انتخاب کد منطبق با اطلاعات موجود در پـرونده و بـالا بردن توانایی سیستم طبقه بندی، استفاده از آنها در الگو پیشنهاد شد.

اکثریت کارشناسان با استخراج کد در دو مرحله موافق بودند. مههترین دلایل افزایش صحت کدها، جلوگیری از حجیم شدن فهرست الفبایی، مطالعه نکات آموزشی، جلوگیری از تکرار موارد مشترک ذکر گردید. در سیستم طبقهبندی کشور کانادا کدها در دو مرحله استخراج میشوند به این ترتیب که کاراکتر اول در فهرست الفبایی لیست شده و سپس با مراجعه به فهرست شمارهای، توصیفگرهای دیگر شناسایی میشوند. در سیستم طبقه بندی ICD-10-PCS نیز کدها در دو مرحله استخراج میشوند. در سایر سیستمهای تحت بررسی، استخراج کدها در یک مرحله با استفاده از فهرست بررسی، استخراج کدها در یک مرحله با استفاده از فهرست الفبایی انجام می شود[۵، ۶۰ ۱۹].

الگوی ارایه شده برای سیستم ملی طبقه بندی اقدامات کشورمان در مقایسه با سیستم ملی طبقهبندی کشورهای انگلیسی زبان، بیانگر آن است که این الگو بیشتر منطبق بر سیستم ملی طبقهبندی اقدامات کشورهای اروپای شمالی است[۴، ۱۷]. به طور خلاصه چند محوری بودن، ساختار ساده و روشن، امکان گسترش سیستم، وسعت بیشتر، در نظر گرفتن راهنمای فارسی، وجود توصیف گرهای مورد نیاز، استاندارد بودن و تنظیم فصول بر اساس نوع اقدام یا مداخله را می توان از جمله مزیتهای الگوی ارایه شده در مقایسه با سیستمهای اقدامات موجود کشور دانست.



علیرضا ظهور و مریم احمدی

پیشنهاد یک سیستم ملی طبقه بندی اقدامات پزشکی ...

منابع

- 1- www.centc251.org/gininfo/glossary/tcgloss.htmlast, modified: 2001
- 2- www.nlm.nih.gov/mesh/last, modified: Dec 10 2003
- **3-** Derek Miller. Applying Topic Maps to the Classification of Health Interventions. Germany, 2001, Available at: http://www.newbook.com/
- **4-** Function of health information management (2001). Available at: http://www.uhs. Berkeley. edu/health info.
- 5- Centers for Medicare and Medicaid Services (2000) "Final Draft ICD-10-PCS Coding System and training Manual". Available at: http://cms.hhs.gov/last updated Aug 2002.
- 6- Brooks Patricia (1998) "Summary Report of ICD-9-CM Coordination and Maintenance Committee Volume 3, Procedures". Available at: http://cms.hhs.gov/.
- 7- Frequently Asked Questions About Code-Set Standards Adopted Under HIP AA. Available at: http://www.fda.gov/ceder/ndc/index.htmlastupdated8/16/2000
- **8-** "Structure and content of OPCS-4" (2003) Available at: http://www.nhsia.nhs.uk Last modified on: Monday, January 20, 2003
- 9- "Healthcare classifications: Definitions and Overview of health classifications". (2000). Available at: http://atlas.ici.ro/ehto/telenurse/. http://www.telenurse.net/
 10- Rudiger Klar. "Product 4.16 terming and grouping systems in health". Section 3-importance
- medical classification and nomenclatures. Available at: www.eihms.surrey.ac.uk/abbott/it-eductra/htm/p423-
- 9.htm > Lastmodified on: 2002

- 11- Canadian Institue for Health Information (2003) "Overview of CCI Sections and Code Rangers" Available at: http://secure.cihi.ca/cihiweb last-updated-Sep 24, 2003
- 12- Valo Carolyn, Rulon Vera, Schuller Matthew (2001) "How HIM Value to Managed Care". From the Journal of AHIMA's Web site. Available at :http://www.ahima.org/
- 13- National Center for Classification in Health (2003) "annual report 2001-2002. Available at: Last">http://www2.fhs.usyd.edu.au/ncch/>Last Updated: Feb 2003.
- **14-** Data Quality. Frequently Asked Questions. Available at: http://www.nhsia.nhs.uk/ dataquality/pages/ classfaq.asplast modified on: Wendsday, March 06, 2002.
- **15-** Stausberg J, Lang H, Obertacke U, Rauhut F (2001). Classifications in routine use: lessons from ICD-9 and ICPM in surgical practice. Journal of the American Medical Informatics Association 2001; 4: 92-100
- **16-** "What health information management" (2003) Available at: http://www.himma.org.au/him.html.
- 17- Ingenerf J. "Internet Medical Terminology Resources". Available at: http://www.gsf.de/medwis/activity/med term.html
- **18-** Richard F, Averill Barbara A, Norbert I, Thelma M. Development of the ICD-10 procedure coding system (ICD-10-PCS). Journal of AHIMA 1998; 5: 65-72