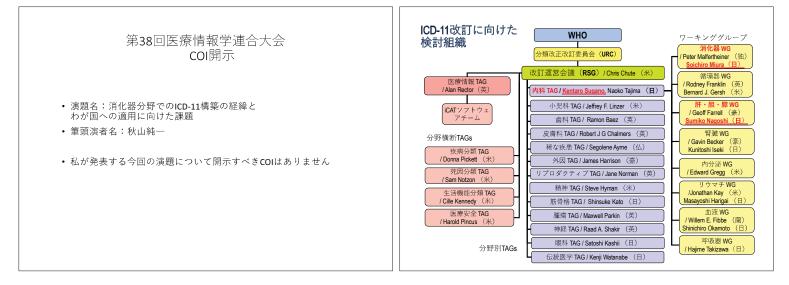


# 考察

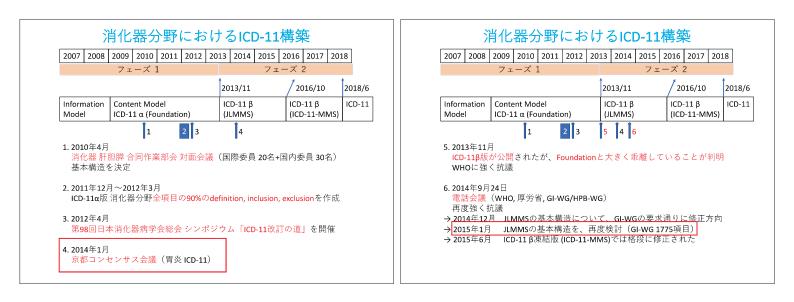
- ICD改訂作業は、WHOを中心に各分野の多数の専門家により実施された。
- 特に内科分野では、わが国は議長国として国内外の各関連学会の 意見を集約し作業することで、臨床現場でも実用可能なICD-11の 実現に大きく貢献した。また、体制面だけではなく、内科分野のTAG の構造変更の提案を取りまとめてWHOに提出したことにより、わが 国はICD-11の改訂に大きく貢献したと考えられる。
- 引き続きICD-11の多様な活用に向けた内容・機能の充実と、わが 国への適用に向けた日本語化などの作業が必要である。また、今 後もICD-11改訂の動向を注視し、わが国にとって実用的でかつ国 際的にも受け入れられる分類の構築をWHOに対して提案すること が重要である。

Graduate School of Public Health International University of Health and Welfare 25

2018年11月24日 福岡 第38回医療情報学連合大会 シンポジウム「ICD-11導入のわが国への影響: ICD-11の機能と課題、 わが国への適用のロードマップ 消化器分野でのICD-11構築の経緯と ご静聴ありがとうございました わが国への適用に向けた課題 秋山純一\*1、石川智久\*2、富谷智明\*3、名越澄子\*4 謝辞 三輪洋人\*5、三浦総一郎\*6、菅野健太郎\*7 本研究は、平成30年度厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合研究事業(政 \*1 国立国際医療研究センター消化器内科、\*2 東京慈恵会医科大学消化器・肝臓内科、 策科学推進研究事業))『社会構造の変化を反映し医療・介護分野の施策立案に \*3 埼玉医科大学 健康推進センター/消化器内科・肝臓内科、 \*4 埼玉医科大学総合医療センター 消化器・肝臓内科 効果的に活用し得る国際統計分類の開発に関する研究(H29-政策--般-001)』の一環として実施した(研究代表者:今村知明)の一環として実施した。 \*5 兵庫医科大学内科学消化管科、\*6 国際医療福祉大学大学院、\*7 自治医科大学 日本消化器病学会 ICD-11検討委員会 Graduate School of Public Health International University of Health and Welfare 26

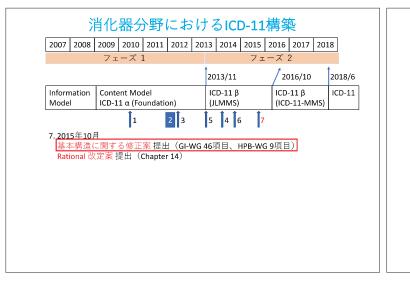


	肖化器分野にま 2009 2010 2011 2012 フェーズ 1	2 2013 2014 2015 2		018	200		肖化器分野におし 2009 2010 2011 2012 2 フェーズ 1	013 2014 2015		18
		2013/11	2016/10	2018/6				2013/11	2016/10	2018/
Information Model	Content Model ICD-11 α (Foundation)	ICD-11 β (JLMMS)	ICD-11 β (ICD-11-MMS)	ICD-11	Info Mod	rmation del	Content Model ICD-11 $\alpha$ (Foundation)	ICD-11 β (JLMMS)	ICD-11 β (ICD-11-MMS)	ICD-1
内科TAG議長	GI-WG Chairs	9	HPB-WG Chairs		消	1) ICD- 現在 ICD 2) 外部7	(GI-WG + HPB-WG)の役割 11 coding structure (基本構 生の医療に沿ったup-to-date -10からの移行が容易である からの基本構造に関する pro 学的根拠を示し、理由を明刻	造)の決定 な内容である p oposal(提案)へ	の回答	
菅野健太郎 Mal <sup>-</sup> (-2014)	4.4.4.5	三輪洋人 Keeffe (2015-) (米)(-2011)	名越澄子 (愛	Farrell 豪)(2011-)			ition, inclusion, exclusionの記		<u> </u>	
Managing Editors	秋山純一	富谷智明(	-2015) 石川智:	久(2015-)		-	CD-11検討委員会(消化器病 国際メンバー 20名、国内メ 2007~2016年 <mark>17回の対面会</mark>	ンバー 30名		



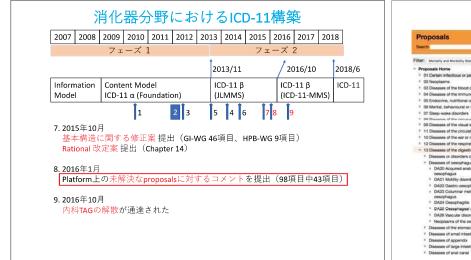


# 6.2015年1月 基本構造の最終確認 (GI-WG 1775項目)

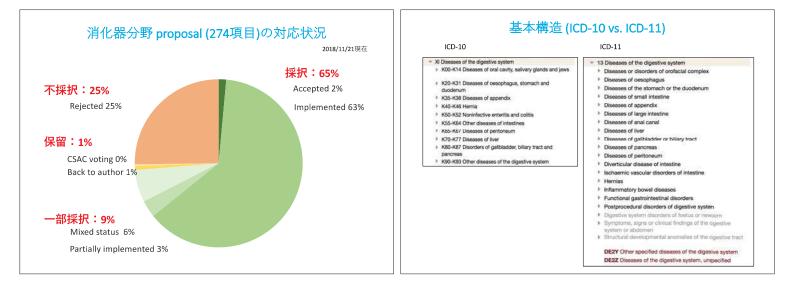


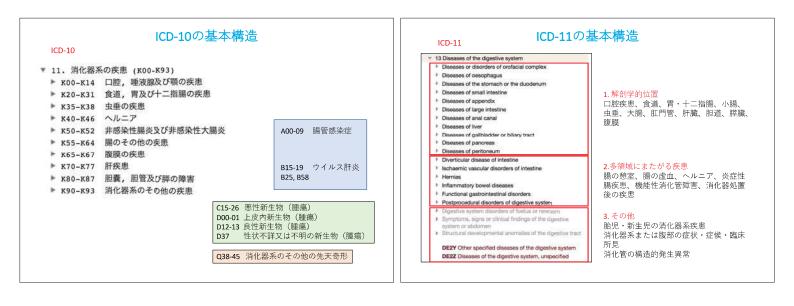
#### 7.2015年10月 修正案提出(GI-WG 46項目, HPB 9項目)

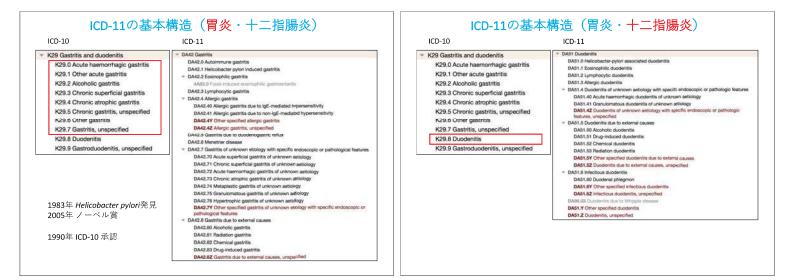
- Proposel No.1 Macaneseohana 2015/1018 MC added proposel to juliform to move concept Preser move this entity (and <u>its</u> children) to be a child of "Metility disorders of <u>pesachagus</u>" and please include this ent in the uLMMS. (例) us as of 2016/05/29) = X > 1-/21 This item is now categorized in "Acquired anatomical attentions of the <u>genophage</u>" in Foundation components. Please transfer this item to Motify devoters of <u>genophage</u>" in Foundation components lecause it occurs many bisause of dysfunction of <u>genophage</u> printiatias. And please let up this item as EB70.5 m JLXMVS with its subclass. <u>Wegaoooophage</u> in Chagas disease, as shown in he following. EB70.6 Megaoosophagus chagus in a disorder characterized by dysphagia and reterition of food in the <u>cesophagus</u> due to dysfunction of all perintaless, meuting in classific of <u>cesophagus</u>. Recorderchagus in Cragas desease smoon condary acquired megaesophagus caused by a human tropical parasitic disease, <u>Chagus</u> disease that inhibits inhageal particulatis. Proposal No.2 — <u>Qecophages</u> dyamotility associated with systemic dis 2015/10/5 MC Added title and definition change to proposal platform usine change the time to this works of gesephagus condary mostly disorders of gesephagus uses amend definition to: finition: Motify disorders of <u>escoptagus</u> due to other diseases classified elsewhere. Many systemic diseases, such as finition: Motify disorders of escoptagus diseases are other associated with <u>costchagus</u> dysmolify, resulting in hearthum and chest pain. Into JLMMS as a child of Motility disorders of <u>geophagus</u> read (status as of 2016/05/29) The larm is now instead as an independent category in Foundation components. Please thangerhis title to "Secondary motify denotes of geopolaguagi in order to make comesone to the other parts. And yoursmit the the larm as ER30 is a LMMS to ce as stream in the following. ER30.8 Secondary motifity denotes of geopolagua. Definition (Definition change) Motify disorders of geopolaguagi due to other diseases classified elewiners. Many systemic diseases, such as connective tissue classes and motioner diseases are often associated with <u>celophageal</u> dywnotify, resulting in dysphagia, heartburn and chest pain.

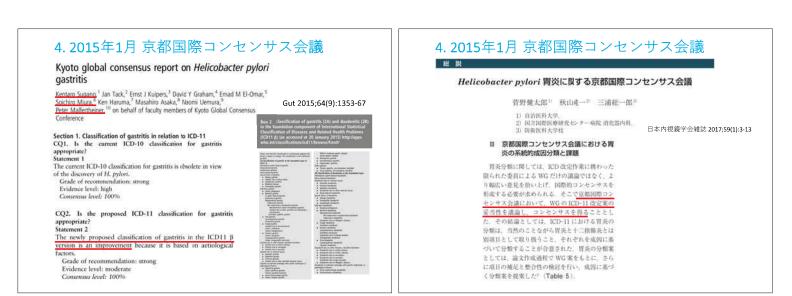




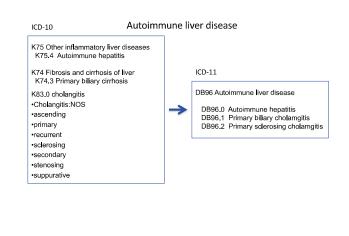








### ICD-11の基本構造(自己免疫性肝疾患)



## 消化器分野の適用に向けた課題

1. GI-WG, HPB-WGが責任者ではない項目の修正 感染症・腫瘍・小児の消化器疾患は、primary TAGの意見が優先される 異議申し立てを行っているが、分類概念の相違が受け入れてもらえない

(例1) 腸管感染症: 消化管の部位による分類の概念は無視されている (例2) ウイルス肝炎:肝炎の病態が無視された分類となっている

(例3) 腫瘍:上皮系は"場所"、間葉系腫瘍では"組織"で分類

2. Specialty linearizationの必要性

2018年6月に公開されたICD-11を用いたフィールドテストや ICD-10とのマッピングの結果を考慮して検討する?



Dr. Ostun Dec. 16, 2014 Feb. 6, 2013

ご静聴ありがとうございました

第38回医療情報学連合学会 公募シンポジウム「ICD-11導入のわが国への影響」 平成30年11月24日(土)福岡

# 糖尿病分野でのICD-11構築の 経緯と今後に向けた課題

国立研究開発法人国立国際医療研究センター 研究所 糖尿病研究センター 代謝疾患研究部 部長 安田和基 kyasuda@ri.ncgm.go.jp

#### 謝辞(敬称略) 第38回医療情報学連合大会 (第19回医療情報学会学術大会) COI開示 ICD-11 前MSAC議長 田嶼尚子 東京大学 門脇孝、脇嘉代 演題名: 糖尿病分野でのICD-11構築の経緯と今後に向けた課題 厚生労働省 森桂、中山佳保里、及川恵美子 筆頭演者名: 安田 和基 国立国際医療研究センター 杉山雄大、今井健二郎、大杉満(糖尿病情報センター) 私が発表する今回の演題について開示すべきCOIは ありません。 植木浩二郎(糖尿病研究センター) そのほかICD-11委員会関連の先生方

糖尿病(DM):「主にインスリンの絶対的あるいは相対的作用 不足により、高血糖を中心とした代謝異常を生じ、その結果、 さまざまな急性・慢性臓器合併症を生じうる病態・症候群」

# 糖尿病の分類に関する、学会の方針

1) 臨床像や病期による分類(インスリン依存性/インスリン 非依存性、IDDM/NIDDM)から、成因に基づく分類(1型、2型、 など)へ

2) 1型は、自己免疫の関与の有無やパターンからの亜分類 3) 2型は、基本的に多因子遺伝病を前提とし、不均一なまま 分類されず。

4) 遺伝子異常による糖尿病が発見されると、臨床的に2型糖 尿病と区別がつかなくても、切り分けて独立してゆく。

L 1型(膵β細胞の破壊、通常は絶対的インスリン欠乏に至る) 1-2% A. 自己免疫性 B. 特発性 II. 2型(インスリン分泌低下を主体とするものと、インスリン抵抗性が主体で、それにインスリンの相対的不足を伴うものなどがある) 95%以 Ⅲ. その他の特定の機序,疾患によるもの(詳細は Table 2 参照) A. 遺伝因子として遺伝子異常が同定されたもの (1) 隊 β 細胞機能にかかわる遺伝子異常 (2) インスリン作用の伝達機構にかかわる遺伝子異常 B. 他の疾患、条件に伴うもの (1) 膵外分泌疾患 (2) 内分泌疾患 (3) 肝疾患 (4) 薬剤や化学物質によるもの (5) 感染症 (6) 免疫機序によるまれた病態 (7) その他の遺伝的症候群で糖尿病を伴うことの多いもの IV. 妊娠糖尿病



一方、糖尿病の病型ではない「Acute complications」の追加

e before E10 for subd

日本糖尿病学会 糖尿病診療ガイドラインほか

 mainutrition-related (<u>F12.-</u>)
 neonatal (<u>P70.2</u>)
 pregnancy, childbirth and the puerperium (<u>O24.-</u>) glycosuria: • NOS (<u>R81</u>) • renal (<u>E74.8</u>) impaired glucose tolerance (R73.0)

#### postsurgical hypoinsulinaemia (E89.1)

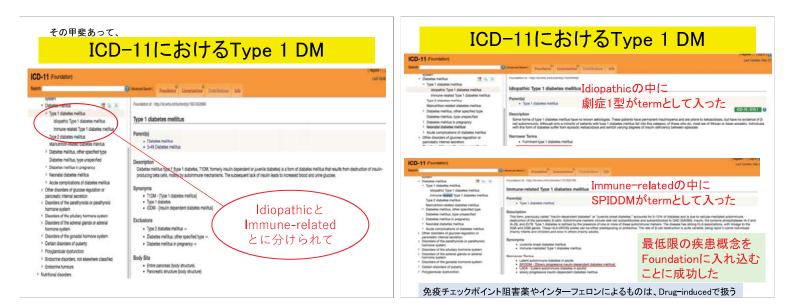
[See before E10 for subdivisions]

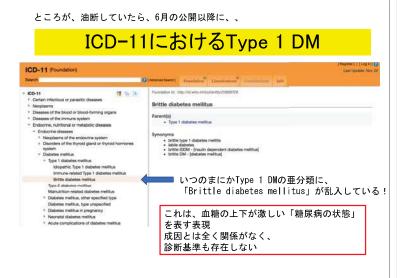
日本糖尿病学会

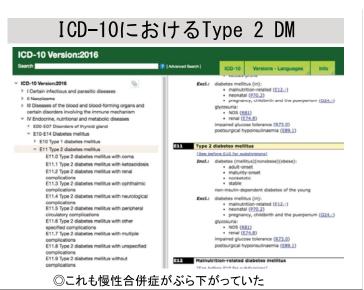
◎慢性合併症が一つずつぶら下がったコード(Type 2も同様) ◎1型DM自体には分類がない

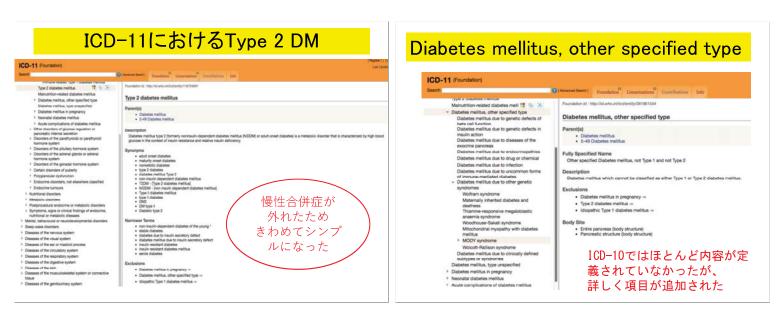
ICD-11におけるType1 DM(As of Feb 2017)	Proposed Structure Foundation: add
ICD-11 Beta Draft (Foundation)     [Register] [ Log h] O     Lext Update: Feb 33       Search     [ However Search]     Foundation <sup>0</sup> Lineartization <sup>0</sup> Contributions     Info       * ICD-11 Beta Draft     If (%) (%)     Foundation d : http://d.who.infl/cd/wnity/702044422     Type 1 diabetes mellitus     Type 1 diabetes mellitus	Type 1 di Im Id Type 2 di
Preparatio     Preparatio     Preparation	Mortality and M 5A10 Ty 5A11 Ty Title:
hormones system  Diabetes mellitus  Type 1 diabetes mellitus  Mainutrition-related diabetes mellitus  Diabetes mellitus, other specified type  Type 1 diabetes mellitus  Type	Inte: Immune-related Type 1 diabetes Definition: Diabetes that results f immune mediated destruction of cells of the pancreatic islets
<sup>a</sup> Diabetes mellitus, type unspecifief <sup>b</sup> Diabetes mellitus in pregnancy <sup>b</sup> Neonatal diabetes mellitus <sup>a</sup> Acute complications of diabetes mellitus <sup>c</sup> Mellitus <sup>c</sup> Mellitus	Narrower Terms •Rapidly progressive form •Slowly progressive form [SPIDDN •Latent autoimmune diabetes of [LADA]

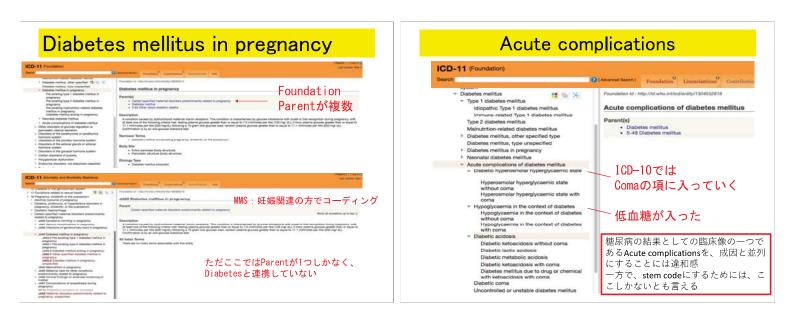
#### 1型糖尿病調査研究委員会と討議を重ね、 Foundation: add children 2017 MarchにICD-11へ提案 Type 1 diabetes mellitus Immune-related Type 1 diabetes mellitus Idiopathic Type 1 diabetes mellitus Type 2 diabetes mellitus Mortality and Morbidity Statistics: no change 5A10 Type 1 diabetes mellitus 5A11 Type 2 diabetes mellitus le: Title: mune-related Type 1 diabetes mellitus Idiopathic Type 1 diabetes mellitus finition: Diabetes that results from Definition: Diabetes characterized by loss mune mediated destruction of the beta of the insulin-producing beta cells of the lls of the pancreatic islets pancreatic islets, leading to insulin deficiency, but its etiology is not rrower Terms established yet. apidly progressive form owly progressive form [SPIDDM] Narrower Terms atent autoimmune diabetes of adults Fulminant type 1 diaibetes ADA]

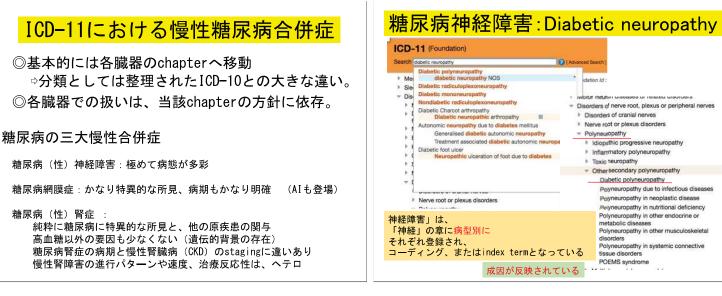










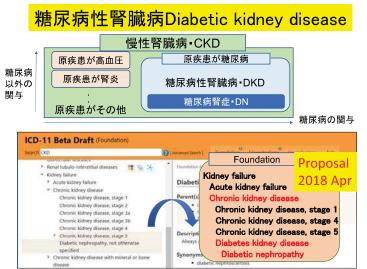




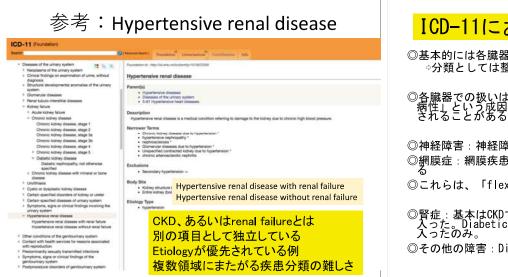
## 糖尿病腎症:Diabetic nephropathy ICD-11 Beta Draft (Foundation)

<ul> <li>Renal tubulo-interstitial diseases</li> <li>Kidney failure</li> </ul>	Foundation Id : http://id.wba.int/icd/entity/1905915973
Acute kidney failure	Diabetic nephropathy, not otherwise specified
<ul> <li>Chronic kidney disease</li> </ul>	
Chronic kidney disease, stage 1	Parent(s)
Chronic kidney disease, stage 2	Certain specified disorders of kidney or ureter
Chronic kidney disease, stage 3a	Chronic kidney disease     S-78 Other and unspecified diseases of the genitourinary system
Chronic kidney disease, stage 3b	<ul> <li>5-78 Other and unspecified diseases of the genitourinary system</li> </ul>
Chronic kidney disease, stage 4	Description
Chronic kidney disease, stage 5	Always assign an additional code for the type of diabetes mellitus.
Diabetic nephropathy, not otherwise specified	remays using it an additional cost, for the type of tallocate in the
Chronic kidney disease with mineral or bone	Synonyms
disease	diabetic nephrosclerosis
宦(DN)の扱いは、定義も含めて非!	常に不透明、積極的診断はできないかたち
期を定義されているCKDとDMを組み	み合わせると「並存」にすぎず DNの概念と異なる
	<mark>常に不透明</mark> 、積極的診断はできないかたち み合わせると、「並存」にすぎず、DNの概念と異

DKD自体の定義もゆれているが、Foundationに入れ込むことは必要と考え、 腎臓の体系の中であり、糖尿病学会と腎臓学会と連携してproposal作成



	はFoundationの中に入った			
Search Div	Anarod Barch Frenhatim Discritization Contributions Info			
Diseases of the uninary system     Neoplasms of the uninary system     Cinical findings on examination of unine, without	Rovadsko kl. teguliti ava keledalemityl 1302/10 Diabetic kidney disease			
diagnosis + Structural developmental anomalies of the uninary system + Giomerular diseases + Renal tubulo-intenstital diseases	Parentia)			
Chronic kidney disease, stage 1 Chronic kidney disease, stage 2 Chronic kidney disease, stage 3a	KD > DKD > Diabetic nephropathy, not otherwise specified			
Chronic köherg (desses, stage 30 Chronic köherg (desses, stage 4 <sup>1</sup> Chronic köherg (desses, stage 5 <sup>2</sup> Obseric köherg (desses Dabetin expringally, not otherwise specifiel <sup>2</sup> Chronic köherg (desses with mineral or bone desses <sup>3</sup> Lubrithasis <sup>3</sup> Cubrithasis <sup>3</sup> Cubrithasis	Definition: The term 'diabetic kidney disease' is used to less specifically describe kidney abnormalities in patients with diabetes, but it still implies a causal role of diabetes in kidney disease.			
* Ceters speech * General speech * General speech * Ingeneralise * Open construer * Context with speech *	っれることを考えると、非常に大きな進歩 目的には「糖尿病」(5A14)と「腎臓病」 こいう2つのコードを組み合わせて .Z」と表現すれば良い、という考え方も 存在			



# ICD-11における慢性糖尿病合併症

- ◎基本的には各臓器のchapterへ移動 ⇒分類としては整理されたICD-10との大きな違い。
- ◎各臓器での扱いは、当該chapterの方針に依存。 ○「糖尿病性」という成因(特異性)より、臓器での分類や病期が優先されることがある
- ◎神経障害:神経障害の分類別に入っている。
  ◎網膜症:網膜疾患の中に特異的に、ステージ別に定義されている

◎これらは、「flexible search」 が必要

 ◎腎症:基本はCKDであり、「DKD」という概念がfoundationに 入った。Diabetic nephropathyとしては、その下位termとして 入ったのみ。
 ◎その他の障害: Diabetic foot ulcerなど

