

Дархлаажуулалтын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд

Техникийн шаардлага						FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
1	Patient information		1..1	Үйлчлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл		ImmunizationMn	Patient	Reference (PatientMn)
1.1	Patient ID		0..*	Ялган танигч	Үйлчлүүлэгчийн ялган танигч	Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элемент (Өвчтөн профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан.		
	1.1.1	Value	0..1	Текст	Үйлчлүүлэгчийн ялган таних дугаар			
	1.1.2	Assigner	0..1	Текст	Үйлчлүүлэгчийн ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
1.2	Registration ID		1..1	Текст	Үйлчлүүлэгчийн бүртгэлийн дугаар	Patient identifier elements section (The Patient profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Patient identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
1.3	Name		0..*	Текст	Үйлчлүүлэгчийн нэр			
	1.3.1	Family	1..1	Текст	Эцэг/эхийн нэр			
	1.3.2	Given	1..1	Текст	Өөрийн нэр			
1.3	Birthdate		1..1	Огноо	Үйлчлүүлэгчийн төрсөн он сар өдөр			
1.4	Gender		1..1	Кодолсон текст	Үйлчлүүлэгчийн хүйс			

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
1	Patient information	1..1	Үйлчлүүлэгчийн талаарх мэдээлэл		ImmunizationMn	Patient	Reference (PatientMn)
1.5	Address	0..*	Хаяг	Үйлчлүүлэгчийн хаягийн мэдээлэл	Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элемент (Өвчтөн профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Үйлчлүүлэгчийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан.		
	1.5.1 Address use	1..1	Текст	Хаягийн хэрэглээ			
	1.5.2 Aimag/city	1..1	Кодолсон текст	Аймаг, хот			
	1.5.3 Soum/district	1..1	Кодолсон текст	Сум, дүүрэг			
	1.5.4 Bag/khoroo	1..1	Кодолсон текст	Хороо, баг			
1.6	Telecom	0..*	Contact point	Үйлчлүүлэгчийн цахим хаягийн мэдээлэл	Patient identifier elements section (The Patient profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Patient identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
	1.6.1 Type	0..1	Кодолсон текст	Цахим харилцаа холбооны хэрэгслийн төрөл			
	1.6.2 Value	0..1	Текст	Цахим харилцаа холбооны дугаар, хаяг			
	1.6.3 Use	0..1	Кодолсон текст	Цахим харилцаа холбооны хэрэглээ			
1.7	Contact person	0..*	Текст	Яаралтай үед холбоо барих хүний мэдээлэл			

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
2	Consent for vaccination	0..1	Үйлчлүүлэгч өөрөө дархлаажуулалт хийлгэхийг зөвшөөрсөн зөвшөөрөл		ImmunizationMn	vaccination-consent /Extension/	Boolean
3	Consent from legal guardian */Previous value: Consent from parent/	0..1	Үйлчлүүлэгчид дархлаажуулалт хийлгэхийг зөвшөөрсөн хууль ёсны асран хамгаалагчийн зөвшөөрөл */Previous value: Хүүхэддээ дархлаажуулалт хийлгэхийг зөвшөөрсөн эцэг/эхийн зөвшөөрөл/		ImmunizationMn	vaccination-consent-guardian /Extension/	Boolean
4	Adverse reaction	0..*	Backbone element	Харшил, хариу урвалын анамнез	ImmunizationMn <i>*Additional ImmunizationMn instance will be created for the history of previous Immunization events. /Used fields from "Эрүүл мэндийн бүртгэлийн маягт ӨЭ-5в - Дархлаажуулалтын дараах урвал хүндрэлийн бүртгэл"/</i> <i>*Урьд өмнө дархлаажуулалт хийлгэсэнтэй холбоотойгоор илэрч байсан харшил, хариу урвалын анамнезийг мөн ижил ImmunizationMn профайл ашиглан бүртгэнэ. /"Эрүүл мэндийн бүртгэлийн маягт ӨЭ-5в - Дархлаажуулалтын дараах урвал хүндрэлийн бүртгэл" маягтын талбаруудыг бүгдийг хамарсан байхаар тооцов./</i>		

Техникийн шаардлага						FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4	Immunization information		1..1	Дархлаажуулалтын мэдээлэл		ImmunizationMn		
4.1	Name of vaccine		1..1	Текст	Вакцины нэр	ImmunizationMn	vaccineCode	CodeableConcept
4.2	Protocol followed by the provider		0..*	Backbone element	Дархлаажуулалт хийхэд дагаж мөрдсөн протоколын мэдээлэл	ImmunizationMn	protocolApplied	BackboneElement
	4.2.1	Disease being protected from	0..*	Текст	Дархлаажуулалтаар урьдчилан сэргийлэгдэж буй өвчин	ImmunizationMn	protocolApplied.targetDisease	CodeableConcept Text
	4.2.2	Causative agent of the disease	0..1	Текст	Өвчин үүсгэгчийн нэр	ImmunizationMn	protocolApplied.targetDisease.disease-causative-agent /Extension/	string
	4.2.3	Total number of vaccine dose	0..1	Текст	Дархлаажуулалт тогтоохын тулд тухайн вакцинаас нийт хэдэн удаагийн тун хийлгэх шаардлагатайг заана.	ImmunizationMn	protocolApplied.seriesDosesPositiveInt	positiveInt
	4.2.4	Vaccine dose number	1..1*/Preval: 0..1/	Текст	Тухайн вакцины хэд дэх тун болохыг заана	ImmunizationMn	protocolApplied.doseNumberPositiveInt	positiveInt
4.3	Date/time Administered		1..1	огнооЦаг	Вакцин хийсэн он сар өдөр цаг минут	ImmunizationMn	occurrenceDateTime	dateTime

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4.4	Vaccination type	1..1	Текст	Вакцины төрөл (Амьд сулруулсан - Live-attenuated vaccines, Идэвхгүйжүүлсэн - Inactivated vaccines, Дэд нэгж - Subunit, Рекомбинант - Recombinant, Полисахарид - Polysaccharide, Конъюгат - Conjugate vaccine, Хоргүйсгүүр - Toxoid vaccine)	ImmunizationMn	vaccination-type /Extension/	CodeableConcept
4.5	Manufacturer	1..1	Текст	Үйлдвэрлэгч	ImmunizationMn	manufacturer	Reference (ManufacturerMn)
4.6	Lot number	1..1	Текст	Вакцины Lot number	ImmunizationMn	lotNumber	string
4.7	Expire date	1..1	Огноо	Вакцины хүчинтэй хугацаа	ImmunizationMn	expirationDate	date
4.8	Serial number	1..1	Текст	Вакцины сериал дугаар	ImmunizationMn	vaccine-serial-number /Extension/	String

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4.9	Indication	1..1	Кодолсон текст	Вакцин хийх заалт (Товлолт - Mandatory, Сайн дурын - Voluntary, Нэмэлт - Additional, Нөхөн - Compensatory, Тархвар судлал - Epidemiological)	ImmunizationMn	reasonCode	CodeableConcept
	4.9.1 Occupation if the indication is epidemiological vaccination	0..1	Кодолсон текст	Тархвар судлалын заалтаар хийж байгаа бол мэргэжил *Used value set from "Эрүүл мэндийн бүртгэлийн маягт ӨЭ-56 - Товлолын бус урьдчилан сэргийлэх тарилгад хамрагдсан хүмүүсийн бүртгэл" (1 - Эмч, эмнэлгийн ажилтнууд - Medical doctors and hospital staffs, 2 - Цэрэг, цагдаа, хил гааль - Soldiers, policemen and border force staffs, 3 - Халдварт өвчний голомтод - At the hotspot area of infectious disease, 4 - Малын эмч, мал амьтны түүхий эдтэй харьцдаг хүмүүс - Veterinarians and people who interacts with animal raw products, 5 - Цэвэр бохир усны слесарь, үйлчлэгч - Plumbers and janitors, 6 - Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн слесарь, механик - Plumbers and mechanics of sewage treatment plant, 7 - Байгалийн голомтот нутагт амьдардаг хүмүүс - People who live in natural infectious area, 8 - Голомт бүхий улс руу явж байгаа хүмүүс - People who are travelling to countries with infectious hotspots, 9 - Бусад - Other)	ImmunizationMn	patient-occupation/Extension/	CodeableConcept

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц			
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4.10	Route of administreted		1..1	Кодолсон текст	Вакциныг бие махбодод оруулсан зам	ImmunizationMn	route	CodeableConcept http://hl7.org/fhir/ValueSet/immunization-route
4.11	Anatomical site		1..1	Кодолсон текст	Вакциныг тарисан анатомийн байршил	ImmunizationMn	site	CodeableConcept http://hl7.org/fhir/ValueSet/immunization-site
4.12	Dose size		1..1	Текст	Вакцины тун	ImmunizationMn	doseQuantity	SimpleQuantity
4.13	Vaccine concentration */Previous value: Volume (CC)/		1..1	Quantity */Previous value: Текст/	Вакцины хэмжээ	ImmunizationMn	vaccine-concentration /Extension/	SimpleQuantity
4.14	Reaction/Allergy		0..*	Текст	Дархлаажуулалтын үед гарсан хүндрэл, хариу урвалын мэдээлэл	ImmunizationMn	reaction	BackboneElement
	4.14.1	Adverse reaction	1..*	Кодолсон текст	Харшил, хариу урвалын төрөл	ImmunizationMn	reaction.detail	Reference (Observation) Code CodeableConcept
	4.14.2	Onset date	1..1	Огноо	Харшил, хариу урвал илэрсэн огноо	ImmunizationMn	reaction.date	dateTime
	4.14.3	Date when the patient visited health care provider organization	0..1	Огноо	Тухайн ЭМБ-д хандсан огноо	ImmunizationMn	reaction.recorded-date /Extension/	dateTime

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц			
	Бүрэлдэхүүн хэсэг		Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
4.10	Route of administreted		1..1	Кодолсон текст	Вакциныг бие махбодод оруулсан зам	ImmunizationMn	route	CodeableConcept http://hl7.org/fhir/ValueSet/immunization-route
4.11	Anatomical site		1..1	Кодолсон текст	Вакциныг тарисан анатомийн байршил	ImmunizationMn	site	CodeableConcept http://hl7.org/fhir/ValueSet/immunization-site
4.12	Dose size		1..1	Текст	Вакцины тун	ImmunizationMn	doseQuantity	SimpleQuantity
4.13	Vaccine concentration */Previous value: Volume (CC)/		1..1	Quantity */Previous value: Текст/	Вакцины хэмжээ	ImmunizationMn	vaccine-concentration /Extension/	SimpleQuantity
4.14	Reaction/Allergy		0..*	Текст	Дархлаажуулалтын үед гарсан хүндрэл, хариу урвалын мэдээлэл	ImmunizationMn	reaction	BackboneElement
	4.14.1	Adverse reaction	1..*	Кодолсон текст	Харшил, хариу урвалын төрөл	ImmunizationMn	reaction.detail	Reference (Observation) Code CodeableConcept
	4.14.2	Onset date	1..1	Огноо	Харшил, хариу урвал илэрсэн огноо	ImmunizationMn	reaction.date	dateTime
	4.14.3	Date when the patient visited health care provider organization	0..1	Огноо	Тухайн ЭМБ-д хандсан огноо	ImmunizationMn	reaction.recorded-date /Extension/	dateTime

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
	Зөвлөгөө	0..*					
4.15	Recommendation to patient	0..1	Текст	Үйлчлүүлэгчид өгсөн зөвлөмж	ImmunizationMn	information-to-patient /Extension/	String
4.16	Location	1..1	Текст	Тусламж үйлчилгээ үзүүлсэн үзлэгийн кабинетийн байршил	ImmunizationMn	Location	Reference (Location)
4.17	Date and time complete	1..1	Текст	Тухайн маягтыг бөглөж дууссан он сар өдөр, цаг минут	ImmunizationMn	vaccination-complete-datetime /Extension/	dateTime
4.18	Date of the next routine vaccination	0..1	Огноо	Дараагийн дархлаажуулалтад ирэх өдөр	ImmunizationMn	next-routine-vaccination-datetime /Extension/	dateTime

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
5	Vaccinator	0..*	Дархлаажуулалт хийсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтэн		ImmunizationMn	performer	actor Reference (PractitionerRoleMn)
5.1	Author Identifier	1..*	Ялган танигч	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган танигч	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (ЭмнэлгийнМэргэжилтнийАжилҮүрэг профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтнийг ялган таних өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Practitioner identifier elements section (The PractitionerRole profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Practitioner identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete.		
	5.1.1 Value	1..1	Текст	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган таних дугаар			
	5.1.2 Assigner	1..1	Текст	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
5.2	Name	0..*		Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний нэр			
	5.2.1 Family	1..1	Текст	Эцэг/эхийн нэр			
	5.2.2 Given	1..*	Текст	Өөрийн нэр			
5.3	Speciality	1..1	Текст	Тухайн тусламж үйлчилгээ үзүүлсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний мэргэшил			
5.4	Author phone number */Previous value: Prescriber phone number/	1..*	Текст	Эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний холбоо барих утасны дугаар			

Техникийн шаардлага					FHIR стандартын бүтэц		
	Бүрэлдэхүүн хэсэг	Card.	Өгөгдлийн төрөл	Тодорхойлолт	Resource / Data type	Element	Data type / Value sets
6	Organization for which the physician who authored this electronic medical document works	0..*	Тухайн эрүүл мэндийн цахим маягтыг хөтлөх эрх бүхий эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллага		ImmunizationMn	performer	actor Reference (PractitionerRoleMn) organization Reference (OrganizationMn)
6.1	Organization identifier	0..*	Ялган танигч	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган танигч	Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд (Байгууллага профайл) нь энд дурдагдсан талбаруудыг бүгдийг FHIR стандартад нийцсэн өгөгдлийн бүтцээр хангана. Мөн Тусламж үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагын өгөгдлийн бүтцийн элементүүд нь энд дурдагдсан талбаруудын Cardinality-тай холбоотой алдаа, дутуу орхигдсон талбаруудыг гүйцээн агуулсан. Дархлаажуулалт хийсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний харьяалагдах эрүүл мэндийн байгууллагын мэдээлэл нь Дархлаажуулалт хийсэн эмч, эмнэлгийн мэргэжилтний мэдээлэл дотор агуулагдана.		
	6.1.1 Value	1..1	Текст	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар			
	6.1.2 Assigner	1..1	Текст	Эрүүл мэндийн байгууллагын ялган таних дугаар олгосон байгууллага			
6.2	Name	1..1	Текст	Эрүүл мэндийн байгууллагын нэр	Organization identifier elements section (The Organization profile) provides FHIR compliant data structure for all of the fields here. Furthermore, Organization identifier elements section includes some of the mismatches related to the Cardinality correctly and the elements which are missing here as complete. The Information of the Organization to which the vaccinator works for is included in the vaccinator's information.		
6.3	Address	0..*	Хаяг	Эрүүл мэндийн байгууллагын хаяг			