



FHIR Erfarungen

WebMed SFM



WebMed v21.6.8.1036

Startpanel Start pasient Avtaler Kjø Økonomi Oversikt pasienter Rapporter Utgående meldinger

Koman Magnar (ddff) Dev, Lege WebMed Partnere

Danser, Folke 2

Danser, Folke 140198 00513 (24) År

Adr: Numedalsveien 52, 3602 Kongsberg
Arbeidsgiver: Ingen arbeidsgiver

Send SMS Videosamtale Intern melding

Ikke digital aktiv 48271670 Oppfølging

Søk i NEL

Kontakttype: Konsultasjon MK Frikort status: Har ikke frikort Skyldig beløp: 320,-

E-Resept

Ingen legemiddelreaksjoner

Legemidler 13 Legemiddelreaksjoner Forbruksmaterieill Næringsmidler Vaksiner 1 Folke Danser (2.0.0-beta.11,2.0.0-beta.11)

Nytt legemiddel Skriv ut LIB til pasient Vis nylig seponerte Vis seponerte siste 3 mnd

Mulig multidoser Listen har aldri blitt signert her

FAST	VIRKESTOFF	FORM	STYRKE	NAVN	BRUKSOMRÅDE	DOSERING	SEPONERES	RESEPT UTLEVERT	RESEPT GYLDIGHET	RESEPT REF.	SIGNERT
	Pantoprazol	enterotab	40 mg	Somac	MOT DUODENALSÅR	2. Tas 1 time før måltid. Svel...		0%	08.10.2022		M(DK)
	Ezetimib, Simvastatin	tab	10 mg, 20 mg		MOT HØYT KOLESTEROL	1+0+0		Ukjent	Avsluttet	52-26	KR
	Adalimumab	inj, oppl	20 mg/1 spr...	Humira	MOT LEDDGIKT	1 sprøyte morgen og 1 sprøyt...		0%	Avsluttet	H-res...	TFM
	Ibuprofen	tab	600 mg		MOT BETENNELSE	1x3-4		0%	08.10.2022		M(DK)
	Ibuprofen	tab	600 mg		MOT BETENNELSE	1x3-4		0%	08.10.2022		M(DK)
	Paracetamol	tab	1 g		MOT SMERTER	1+1+0+1		0%	08.10.2022		M(DK)
	Karbamazepin	tab	200 mg	Tegretol	MOT SMERTER	1+1+1+1		0%	Avsluttet		TFM
	Haloperidol	tab	10 mg	Haldol	MOT INDRE URO	1 tablett morgen og 1 tablett ...		0%	Avsluttet		TFM
BEHOV											
	Balsalazid	kaps	-		HOSTESTILLENDE	2+0+0+2		Ukjent	08.10.2022		M(DK)
	Ceritinib	tab	150 mg		ALLERGIMEDISIN	1 tablett morgen, 1 tablett fo...		0%	08.10.2022		M(DK)
	Diklofenak	enterotab	50 mg	Voltaren	MOT LEDDSMERTER	1 tablett x 3 daglig, 7 dagers ...		0%	Avsluttet		TFM
	Ibuprofen	gel	50 mg/1 g	lbux	ANTIMALARIAMIDDEL	1 inntil x3 Masseres inn i bet...		0%	Avsluttet		ACMS
	Ibuprofen	gel	50 mg/1 g	lbux	ANTIMALARIAMIDDEL	1 inntil x3 Masseres inn i bet...		0%			ACMS
	Paracetamol	tab	1 g		MOT SMERTER	0,5x3		0%	08.10.2022		M(DK)

Nytt oppslag 02.02.22 13:14: Pasienten har blokkert deg i Reseptformidleren.. Hentet opplysninger fra Kjernejournal. Legemiddelreaksjoner hentes forelopig ikke fra Kjernejournal. Vis detaljer Innlogget: MAGNAR (DDFL) Dev KOMAN, Lege



FHIR Status



- I SFM prosjektet har dette kun vært en belastning
 - Lite kunnskap om FHIR før SFM
- I framtiden mulighet for gjenbruk til andre prosjekter
 - Extensions/SFM profiler begrenser gjennbruk
- Veldig høy terskel i forhold til standard OpenAPI Rest API'er
- Nytte kommer først etter at man har mange prosjekter som bruker FHIR

FHIR Api Dokumentasjon



- Dokumentasjon er ikke nøyaktig
 - Hvilken felter i ett API kall er egentlig påkrevd
 - Hva betyr feltene ?
 - Hvordan brukes ett standard felt av SFM ?
 - Hvordan ser svarene fra API'en ut
 - Hvilke felter inneholder hvilke verdi ?
- OpenAPI har innebygd eksempler og mulighet for å teste, dette er betydelig vanskeligere med FHIR (Simplifier er ikke en erstatning for OpenAPI)
- SFM dokumentasjonen er ikke komplett, hvordan henger ting egentlig sammen
 - SFM SessionGateway
 - SFM BasisAPI
 - SFM Datashare
 - SFM Client
 - HelseId

FHIR Kompleks kode/Feilkilde



- FHIR Extensions gir kompleks kode:
 - `caveDTO.HjelpstoffReaksjon = ((FhirBoolean)cave.Code?.Extension?.Find(x => x.Url.Contains("KjInactiveIngredient"))?.Value)?.Value;`
 - `caveDTO.Inactive = ConvertAllergyIntoleranceActiveCodeToCaveInactive(cave.ClinicalStatus?.Coding.Find(x => x.System.Contains("allergyintolerance-clinical"))?.Code);`
- Veldig lett å få NullPointer unntak f.eks
- FHIR extensions ødelegger for gjenbruk også
- Dype strukturer som ikke er intuitive
 - Hvor i strukturen er feltet man er interessert i
- Største utfordringen med SFM integrasjonen har vært HelseId, Sfm Session og Patient Ticket
 - Session må holdes oppdatert med token
 - Patient ticket kan ikke lages mer enn en gang
- Prosjektet har tatt 5 ganger mere resurser enn vi så for oss

FHIR Framover



- FHIR API bør ha mye mere eksempler og ikke kun eksempel kode
 - Eksempel program viser bare at det funker ikke hvordan det fungerer
 - Et Json eksempel per usecase
 - Eksempel program bør vær så enkle at alle kan lese koden, selv kun med basis kode kunnskap
- Særdeles skuffende at både Personregisteret og Melde.No går bort fra FHIR
 - Melde.no burde bruke Smart on FHIR
- WebMed er positiv til FHIR og Smart on FHIR
 - eHelse/NHN må stå for valget
 - Er i startgropen for Smart on FHIR
 - Veldig dyrt for oss om dere ikke er tro til beslutningen