

A graphic consisting of a hexagonal shape with a blue-to-white gradient and a fine grid pattern. The letters 'EMR' are centered in white.

EMR

A white outline of a hexagonal shape with rounded corners, containing the text 'Heilbrigðislausnir'.

Heilbrigðislausnir



**ADGENGI AÐ  
DREIFÐUM  
SJÚKRASKRÁRGÖG  
NUM Á LANDSVÍSU**



# ÞRÓUN SJÚKRASKRÁRKERFA

## Rafræn sjúkragögn (EMR)

- Sum sjúkragögn stofnunar skráð rafrænt, önnur ekki
- Þau gögn sem eru skráð rafrænt eru jafnvel skráð í mörg mismunandi kerfi sem hafa ekki samskipti sín á milli

## Rafræn sjúkraskrá (EPJ)

- Heildstæð sjúkraskrá fyrir stofnun
- Öll sjúkragögn stofnunar aðgengileg á rafrænu formi
- Ekki gerð krafa um eitt kerfi



# PROUFI SJÚKRASKRÁRKERFA - FRAMHALD

## Heilsufarsskrá sjúklings (EHR)

- Öll sjúkragögn sjúklings aðgengileg á einum stað
- Óháð skráningarstað
- Aðgengi sjúklings að eigin gögnum



# EMR

Lyfjafyrirmæli

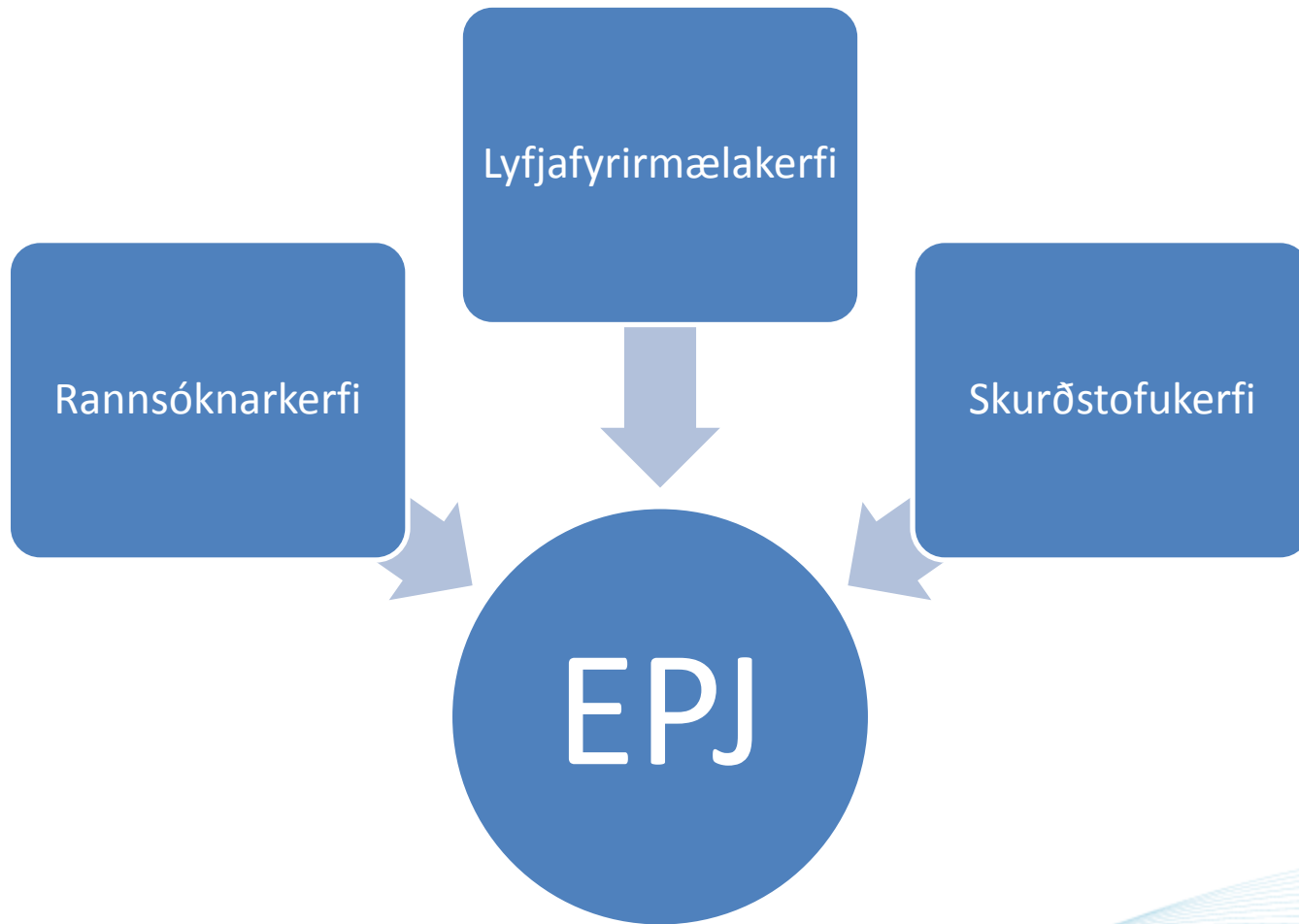
Aðgerðalýsingar

Göngudeildarnótur

Læknabréf

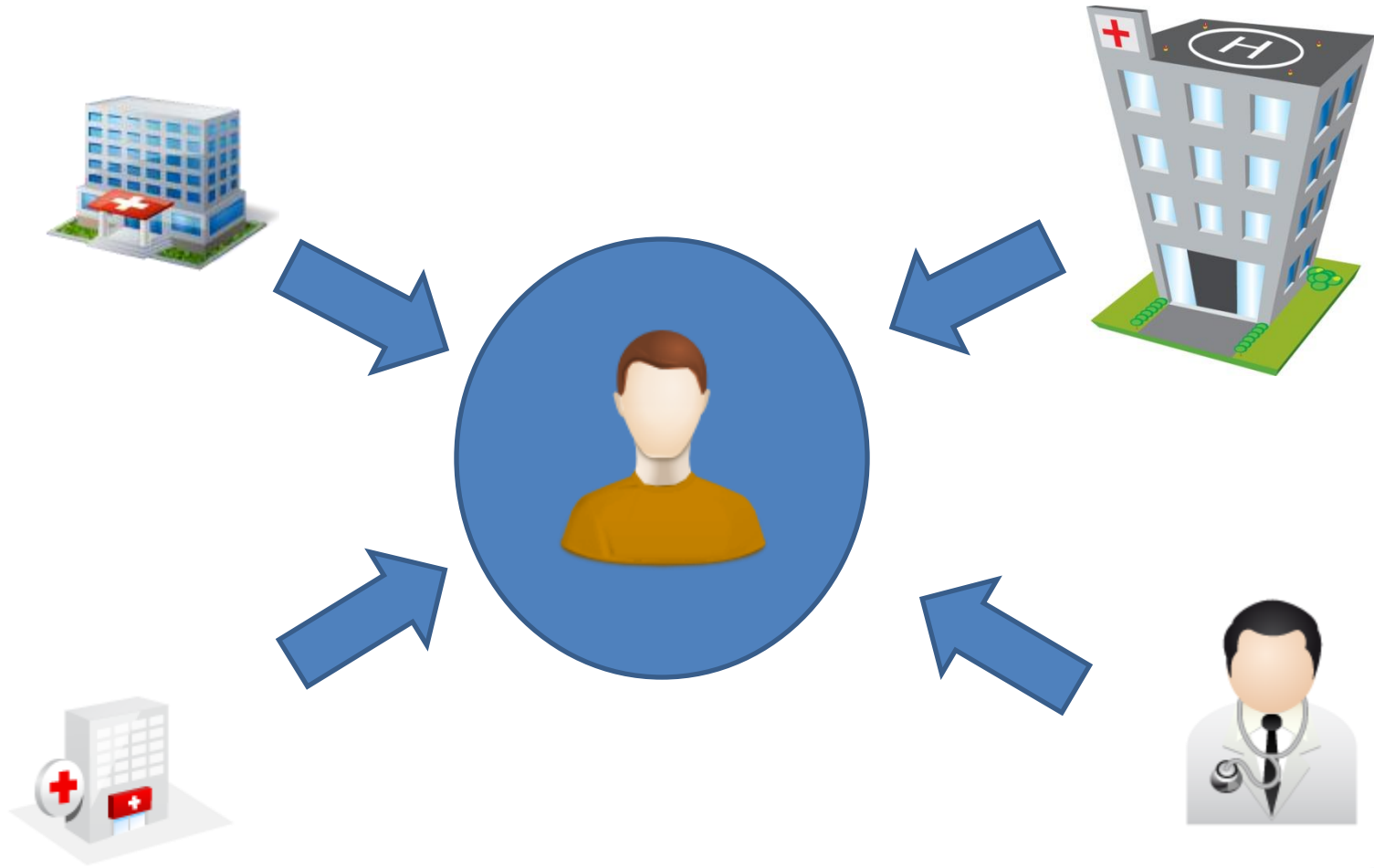


# EPJ





# EHR





# AUGLJÓST HAGRÆÐI

## Rannsóknir

- Aðgangur að rannsóknarbeiðnum og niðurstöðum skilar augljósum sparnaði

## Lyf

- Aðgangur að miðlægu lyfjakorti eykur öryggi við meðferð sjúklings og sparar bæði tíma og fyrirhöfn

## Klínísk gögn

- Aðgangur að öðrum klínískum upplýsingum hefur einnig mikið hagræði í för með sér þar sem meðferðaraðilar fá með því betri mynd af heilsufari sjúklings og geta því tekið markvissari ákvarðanir um meðferð sjúklings.





# BREYTT LÖG UM SJÚKRASKRÁ

## Lög

- Alþingi samþykkti ný lög um rafræna sjúkraskrá síðastliðið vor.

## Álitaefni

- Aðgangsstýringar
- Réttur sjúklings

## Tæknileg útfærsla

- Margar útfærsluleiðir



# TÆKNILEG ÚTFÆRSLA

## Einn gagnagrunnur

- Hugmynd sem hefur verið lengi í umræðunni.
- Öll gögn á einum stað.
- Einfalt að veita aðgengi að gögnum.
- Gerir í raun kröfu um eitt sjúkraskrárkerfi.
- Þetta er sú leið sem Danir stefndu lengi að því að fara en eru nú að skoða aðra kosti.



# TÆKNILEG ÚTFÆRSLA (FRAMHAFIÐ)

## Margir staðbundnir grunnar – einn miðlægur grunnur

- Öll gögn send frá staðbundnum grunnum yfir í miðlæga grunninn reglulega.
- Allar stofnanir hafa lesaðgang í miðlæga grunninn.
- Gögn sjúklings geymd á tveimur stöðum sem hefur ákveðna hættu á misræmi í för með sér.
- Þetta er sú leið sem Finnar hafa farið.
- Mikil vinna tengd hönnun gagnagrunnsins
- Miðlægi grunnurinn í Finnlandi er stærsti gagnagrunnur landsins.
- Hefur í för með sér aukinn kostnað við rekstur miðlæga grunnnsins.



# TÆKNILEG ÚTFÆRSLA (FRAMHALD)

Margir staðbundnir grunnar tengdir saman á heilbrigðisneti

- Stofnun sækir gögn frá öðrum stofnunum eftir þörfum.
- Engin tvískráning á gögnum.
- Óháð sjúkraskrákerfum.
- Þetta er sú leið sem Danir horfa í meiri mæli til.
- Innviðir eru að miklu leyti þegar til staðar.



# HVAÐ ERU AÐRIR AÐ GERA?

Heilbrigðisnet

Miðlægur  
grunnur

Holland

Svíþjóð

Kanada

Bretland

Finnland

Tyrkland

Bretland





# VÆRKEFNI TENGDU SENDINGU Á SJÚKRAGÖGNUM

Lyfseðlar

Bólusetningar

Læknabréf

Greiningar  
sendar til  
sóttvarnarlæknis

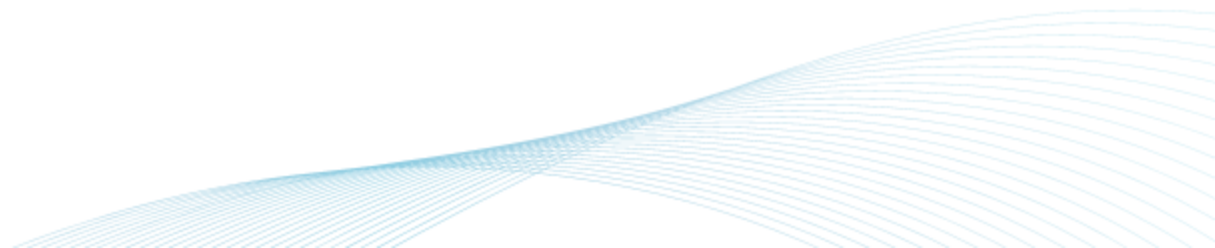
Myndgreiningar

Aðrar rannsóknir



**MÖGULEG ÚTFÆRSLA**

**SKJÁLMYNDIA  
ÚR SÖGU**





# SKJÁLMYND - FORSÍÐA Í SÖGU

## Guðjón Vilhjálmsson

Kennitala: 300176-4109

Kyn: Karl

Aldur: 33 ár

[Skoða nánar](#)

## Ofnæmi



IBUKOD STERKAR • PARATABS • REGAINE

[Breyta](#)

## Athugasemdir!

Hér er hægt að skrá athugasemdir um Guðjón...

[Breyta](#)

## Innlagnir og komur

Innlagnir	Komur á göngudeild	Komur á heilsugæslu
17.11.2009 Almennar skurðlækningar LSH	26.05.2005 Hjartalyflækningar FSA	13.09.2009 Viðtal Heilsugæslan Salahverfi
12.05.2005 Hjartalyflækningar FSA	19.05.2005 Hjartalyflækningar FSA	02.06.2007 Viðtal Heilsugæslan Salahverfi
03.01.2003 Háls-, nef- og eyrnalækningar LSH	17.01.2003 Háls-, nef- og eyrnalækningar LSH	25.10.2006 Aðgerð Heilsugæslan Akureyri
	10.01.2003 Háls-, nef- og eyrnalækningar LSH	01.10.2006 Viðtal Heilsugæslan Akureyri
		30.04.2004 Viðtal Heilsugæslan Akureyri

## Klínísk gögn

Greiningar	Lyf	Aðgerðir
17.11.2009 Botnlangabólga LSH	26.7.2005 ASACOL 30 stk	17.11.2009 Botnlangaskurður LSH
13.09.2009 Vírosis Heilsugæslan Salahverfi	19.5.2008 CISORDINOL DEPOT 5 ml	25.10.2006 Other minor procedure Heilsugæslan á Akureyri
02.06.2007 Ofnæmi Heilsugæslan Salahverfi	8.5.2006 IMOVAX POLIO 10 ml	
25.10.2006 Fæðingarblettur Heilsugæslan Akureyri	20.7.2005 TELFAST 100 stk	
26.05.2005 Háprýstingur FSA	3.9.2007 PARATABS 30 stk	
Bólusetningar	Læknaþréf	Eyðublöð
30.10.2009 Hafnað: cholera, live attenuated	6.7.2009 Jón Jónsson Heilsugæslan Salahverfi	17.11.2009 Lyfjabreytingablað
3.7.2007 Neisvac-c	25.10.2007 Guðrún Björnsdóttir Heilsugæslan Akureyri	12.11.2009 Viðhengi
3.7.2007 Vaxigrip® influenza, purif antigen	4.7.2007 Gunnar Þórisson LSH	11.11.2009 Hjúkrunarbréf
3.7.2007 Tetavax® stifkrampi / tetanus toxoid	10.7.2006 Elfar Úlfarsson FSA	6.11.2009 Bráðamóttökuskrá
3.7.2007 Diphteria toxoid	10.7.2006 Halldór Jónsson Heilsugæslan Salahverfi	30.10.2009 Önæmisaðgerðir
Göngudeildarnótur	Lífsmörk	Hjúkrunargreiningar
28.2.2008 Gunnar Þórisson LSH	8.06.2009 10:34: <b>BÞ 143/85 P 72/mín</b> Ö 50 Hiti 37°	26.7.2007 FÉLAGSLEG EINANGRUN
12.10.2007 Elfar Úlfarsson FSA	7.06.2009 11:15: <b>BÞ 120/70 P 120/mín</b> Ö 50 Hiti 39°	26.7.2007 HÆTTA Á NÆRINGARINNTEKT UMFRAM LÍKAMSÞÖRF
	6.06.2009 11:16: <b>BÞ 130/75 P 100/mín</b> Ö 45 Hiti 38°	16.2.2007 ÞRÝSTINGSSÁR
		30.11.2006 ÓFULLNÆGJANDI GETA TIL AÐ VIÐHALDA HEILBRIGÐI
		17.1.2006 BREYTING Á HÆGÐAVENJUM
Bráðamóttökuskrá	Íhlutir	Innlagnaskrá
30.10.2009 Björgvín Ragnarsson LSH	16.9.2009 Lyfjabrunnur LSH	22.10.2009 Guðjón Vilhjálmsson LSH
25.11.2008 Guðjón Vilhjálmsson LSH		27.4.2006 Guðjón Vilhjálmsson LSH
		17.1.2006 Óskar Arnórsson 1 FSA
		29.11.2005 Karl Sigurðsson FSA





# SKJÁLMYND - FORSÍÐA Í SÖGU

Guðjón Vilhjálmsson

Kennitala: 300176-4109

Kyn: Karl

Aldur: 33 ár

Ofnæmi



IBUKOD STERKAR • PARATABS • REGAINE

Athugasemdir!

Hér er hægt að skrá athugasemdir um Guðjón...

[Skoða nánar](#)

[Breyta](#)

[Breyta](#)

LEITA...



17.11.2009 - 20.11.2009 Almennar skurðlækningar LSH

12.05.2008 - 19.05.2008 Hjartalyflækningar FSA

03.01.2003 - 05.01.2003 Háls-, nef- og eyrnalækningar LSH

Ábyrgur læknir:	Jón Jónsson	Aðalgreining:	Eitlastækkun
Ábyrgur hjúkrunarfr.:	Guðrún Þorsteinsdóttir	Aðalaðgerð:	Úrnám hálseitla
Þjónustuflokkur:	Háls-, nef- og eyrnalækningar	Innrítunarmáti:	Af biðlista
Deild:	10D		

[Skoða nánar](#)

## Greiningar

17.11.2009	Botnlangabólga	LSH
13.09.2009	Virosis	Heilsugæslan Salahverfi
02.06.2007	Ofnæmi	Heilsugæslan Salahverfi
25.10.2006	Fæðingarblettur	Heilsugæslan Akureyri
26.05.2005	Háþrýstingur	FSA

## Lyf

5/19/2008 - CISORDINOL DEPOT 5 ml

## Innlagnir

17.11.2009	Almennar skurðlækningar	LSH
12.05.2005	Hjartalyflækningar	FSA
03.01.2003	Háls-, nef- og eyrnalækningar	LSH

## Læknabréf

6.7.2009	Jón Jónsson	Heilsugæslan Salahverfi
25.10.2007	Guðrún Björnsdóttir	Heilsugæslan Akureyri
4.7.2007	Gunnar Þórisson	LSH
10.7.2006	Elfar Úlfarsson	FSA
10.7.2006	Halldór Jónsson	Heilsugæslan Salahverfi

## Aðgerðir

17.11.2009	Botnlangaskurður	LSH
25.10.2006	Other minor procedure	Heilsugæslan á Akureyri



# SKJÁLMYND - FORSÍÐA Í SÖGU

Guðjón Vilhjálmsson

Kennitala: 300176-4109

Kyn: Karl

Aldur: 33 ár

[Skoða nánar](#)

Ofnæmi



IBUKOD STERKAR • PARATABS • REGAINE

Athugasemdir!

Hér er hægt að skrá athugasemdir um Guðjón...

[Breyta](#)

[Breyta](#)

LEITA...



RTG - Lungu (320.000)	Orkuhúsið
MRI - Hjarta (M71.00)	Landspítalinn
TSN - Sinusar (TSN-A40)	Domus Medica
RTG - Fótleggur (G45.00)	FSA

Rannsókn framkvæmd: **14/7/2009** Röntgenlæknir: **Jón Jónsson**

[Skoða niðurstöðu](#)

[Opna mynd](#)

## Greiningar

17.11.2009	Botnlangabólga	LSH
13.09.2009	Virosis	Heilsugæslan Salahverfi
02.06.2007	Ofnæmi	Heilsugæslan Salahverfi
25.10.2006	Fæðingarblettur	Heilsugæslan Akureyri
26.05.2005	Háprýstingur	FSA

## Lyf

5/19/2008 - **CISORDINOL DEPOT** 5 ml

## Myndgreiningar

01.01.2009	<b>RTG - Lungu</b>	Orkuhúsið
01.01.2008	<b>MRI - Hjarta</b>	Landspítalinn
23.04.2007	<b>TSN - Sinusar</b>	Domus Medica
14.07.2006	<b>RTG - Fótleggur</b>	FSA

## Læknafréttir

6.7.2009	Jón Jónsson	Heilsugæslan Salahverfi
25.10.2007	Guðrún Björnsdóttir	Heilsugæslan Akureyri
4.7.2007	Gunnar Þórisson	LSH
10.7.2006	Elfar Úlfarsson	FSA
10.7.2006	Halldór Jónsson	Heilsugæslan Salahverfi

## Aðgerðir

17.11.2009	Botnlangaskurður	LSH
25.10.2006	Other minor procedure	Heilsugæslan á Akureyri