

Kvalitetsregister ekokardiografi

SFKF Höstmöte 2024

Andreas Bussman, BMA
Fysiologiska kliniken, Linköping

Kvalitetsregister



WIKIPEDIA
Den fria encyklopedin

Register (databas) som används för kvalitetssäkring (förbättring av kvaliteten)



Ett kvalitetsregister är en systematisk insamling av data som syftar till att förbättra vårdkvaliteten inom ett specifikt område. Dessa register används ofta inom sjukvården för att följa upp behandlingar och resultat över tid. Genom att samla in och analysera data kan man identifiera mönster, utvärdera behandlingars effektivitet och säkerhet, samt skapa underlag för forskning och kvalitetsutveckling.

Kvalitetsregister kan innehålla information om patienternas hälsotillstånd, behandlingar, resultat och eventuella biverkningar. De är viktiga verktyg för att säkerställa att vården är evidensbaserad och att den kontinuerligt förbättras. I Sverige finns det flera nationella kvalitetsregister som täcker olika sjukdomar och behandlingar, vilket bidrar till en högre standard inom vården.

Status idag?

- Vi har en databas och ett användargränssnitt
- Systemet är driftsatt men utvecklas kontinuerligt efter användares feedback
- Hur vi ska använda detta i vår vardag är ännu inte helt klarlagt!

Datainsamling

Datakällor

Data hämtas från bildlagringsystemet för ekokardiografi (Viewpoint) och från journalsystemet för fysiologi (PAF).

Datumintervall data

2018-09-11 till 2024-09-12

Senaste inhämtning av data

2024-09-27

Antal undersökningar i databasen

71 798

Antal unika patienter i databasen

41 689

Kliniker som levererar data

Fysiologiska kliniken US Linköping
Medicinkliniken Motala

- Remiss-, undersöknings- och svarsdata ("journaldata")
 - Datum, remittent, frågeställning, diagnos, ev forskningsprojekt, inneliggande/elektiv, besöksnummer
- Demografi
 - Kön, längd, vikt, blodtryck
- Ekokardiografisk mätdata (lagrat strukturerat!)
 - Storleksmått, funktionsmått inkl doppler
 - 32 parametrar importeras, 6 av dessa BSA-korrigeras
 - 6 beräknade värden
- Pseudonymiserat!
- Dataexport!



Rensa alla filter

Utforande enhet Alla	Beställare Alla	Remisnummer Alla	ID-nummer Alla
Undersökningsdatum 2018-09-11 2024-09-12	Besöksnummer 1 31	Remissgrupp Alla	Undersökningskoder Alla

Frågeställningskoder Alla	Diagnoskoder Alla	Vikt koder Besöksregistrering Alla	Märkkoder Alla
------------------------------	----------------------	---------------------------------------	-------------------

Ålder 0 105	Kön Alla	Längd (cm) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 1 207	Vikt (kg) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 0 225	BSA (m ²) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 0,07 3,43
----------------	-------------	---	--	--

Systoliskt blodtryck (mmHg) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 45 240	Diastoliskt blodtryck (mmHg) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 10 143
---	--

LVIDd (mm) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 1 560	LVIDdl (mm/m ²) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 1 608	IVSd (mm) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 1 64	LVPWd (mm) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 2 61	LVM (g) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 3 2860	LVMI (g/m ²) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 20 1323
---	--	---	--	---	---

LVEDV biplan (ml) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 2 596	LVEDVI biplan (ml/m ²) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 12 937	LVESV biplan (ml) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 1 498	LVEF biplan (%) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 10 82	GLS (-%) <input type="checkbox"/> Dölj tomma -31,0 -0,6
--	--	--	--	--

LVEDV 3D (ml) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 39 411	LVEDVI 3D (ml/m ²) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 21 220	LVESV 3D (ml) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 13 317	LVEF 3D (%) <input type="checkbox"/> Dölj tomma 11 79
---	--	---	--

Exempel, ekodatauttag utifrån märkkodning

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	LVIDd	LVIDdi	LVEDV	LVEDVi	LVESV	LVEF	GLS	LVOT V	MV E	MV A	MV E/A	MV LT	e' sept	e' lat	E/e'	LA area	LA voly	LAVI	RVD1	TAPSE	RV s'	TI Pmax	AV Vmi	
2	52	27	157	80	77	51	-18,0	17,3	0,60	1,00	0,60	351	6,0	10,0	7,5				42	20	15,0	29	0,96	
3	43	24	85	47	42	50	-17,0	18,7	0,63	0,71	0,89	281	7,0	6,0	9,7	14,0	34	19				19,0	1,03	
4	54	24	139	61	51	64	-21,0	19,2	0,87	0,60	1,45	150	8,0	8,0	10,9	25,6	74	33	40	25	15,0	24	1,11	
5	58	23	180	70	73	59	-20,0	19,9	0,60	0,55	1,09	141	7,0	9,0	7,5				46	20	13,0		1,14	
6				123	53	56	54		21,8	0,63	0,39	1,62	146	12,0	10,5							16	12,0	1,15
7	52	22	121	52	50	59	-19,0	22,3	0,58	0,69	0,84	231	9,0	13,0	5,3				44	22	18,0		1,37	
8	50	29	88	51	35	61	-19,0	25,8	0,69	0,61	1,13	190	6,0	9,0	9,2	16,5	50	28	35		13,0	19	1,37	
9				110	52	44	60	-19,0	19,4														1,45	
10	48	21	100	43	31	69	-20,4	26,5	0,66	0,64	1,03	185	11,4	13,3	5,3							22,7	1,45	
11	55	28	135	68	48	64	-23,0	25,8	0,76	0,71	1,07	247	10,0	10,0	7,6	19,6			31	27	16,0		1,47	
12	52	26	124	61	47	62	-24,0	30,9	0,68	0,65	1,05	294	9,0	11,0	6,8	21,8	66	32	40	26	20,0	26	1,71	
13	59	31	137	73	57	59	-21,0	23,0	0,57	0,42	1,36	256	7,0	13,0	5,7	28,5	107	57	41	26	12,0	26	1,92	
14	46	27	95	56	47	50	-14,6	13,5	0,51	0,61	0,84	173	8,3	8,2	6,2				40	19	13,2		3,14	
15																								
16	52	23	101	44	46	55		17,9	0,47	0,47	1,00	253				31,0	116	50	46		12,0		1,00	
17	49	22	105	47	32	69	-23,0	22,7	0,82	0,52	1,58	244	10,0	11,0	7,8	19,3	56	25	29	22	22,0	18	1,07	
18	45	26	106	61	42	60	-18,0	21,8	0,75	0,77	0,97	180	7,0	9,0	9,4				34	17	13,0		1,14	
19			137	65	64	53	-15,4	17,4	0,38	0,86	0,44	196	5,7	5,2	6,9				22	12,3			1,15	
20	48	20	148	62	64	57	-17,0	23,2	0,50	0,59	0,85	296	7,0	9,0	6,3	25,6	75	32	44			14,0	1,16	
21	47	24	115	58	47	59	-19,3	19,5	0,40	0,56	0,72	216	5,3	6,9	6,6				29	17	13,2		1,17	
22			94	41	32	66	-18,8	25,9	0,82	0,59	1,41	246	8,3	9,8	9,1	16,2	47	21	37			14,8	1,20	
23	50	23	121	55	52	57	-17,0	24,8	0,45	0,58	0,78	254	6,0	9,0	6,0				36	23	12,0		1,27	
24	48	27	110	60	41	62	-20,6	21,1	0,85	0,83	1,03	151	17,0	12,0	5,9	24,3	65	36	34		13,9	21	1,30	
25	56	25	168	75	71	58		28,2	0,63	0,42	1,50	237				32,8	131	59	46		14,0	31	1,37	
26	58	29	156	78	71	54	-17,0	23,3	0,39	0,71	0,55	301	7,0	8,0	5,2				43	27			1,39	
27	50	22	128	55	54	58	-18,0	23,0	0,68	0,73	0,93	284	6,0	9,0	9,1	15,1			34	17	13,0		1,41	
28	51	30	95	55	37	61	-23,0	25,2	0,69	0,62	1,11	190	9,0		15,3	16,9			34	21	12,0		1,44	
29	49	21	99	42	33	66	-18,6	26,0	0,75	0,62	1,21	175	9,0	11,3	7,3	27,8	92	39	35	21	22,3		1,50	
30			155	78	66	57	-17,0	26,0	0,34	0,57	0,60	269	5,0	6,0	6,2						27	12,0	1,51	
31			81	45	33	59	-17,0	19,9	0,69	1,07	0,64	283				12,2					20		1,52	
32	48	23	113	54	43	62		26,3	0,82	0,82	1,00	346	7,0	15,0	7,5				29	29	19,0		1,56	
33	49	20	110	45	47	57	-15,0	28,3	0,70	0,74	0,95	285	5,4	9,2	9,6	21,5	69	28	34		13,5		1,57	
34	56	26	147	67	63	57	-18,3	21,8	0,58	0,82	0,71	314	8,9	11,1	5,8	21,3	72	33	44	27	16,4		1,62	
35	48	26	65	36	23	64	-22,0	26,4	0,81	0,83	0,98	166									35		1,84	
36	52	27	126	67	53	58	-18,7	28,6	0,45	0,52	0,87	461	7,1	7,4	6,2	19,9	74	39	37	23	13,4	32	1,93	

Frågeställning, diagnos, forskningsprojekt eller annat, tex Covid-patienter...

Exempel, män 60-70 år med diagnoskod "Normalfynd"

- Vänsterkammardiameter
 - 784 mätningar
 - Medelvärde 50 mm, SD 4,9
- LVEF, biplan
 - 632 mätningar
 - Medelvärde 58%, SD 5,1
- Aorta ascendens-diameter
 - 71 mätningar
 - Medelvärde 36 mm, SD 2,9

Exempel, mätning av funktionsmått över tid

