

HÄLSA OCH UTVECKLING I FAMILJER MED PSYKOSOCIAL RISK

SFOG-JÖNKÖPING 26/8-15

Carl Göran Svedin, professor

BUP/IKE

Linköpings Universitet



Deltagare

All gravida kvinnor vid MVC 1983 med beräknad nedkomst vid Universitetssjukhuset i Linköping blev screenade för psykosociala risk faktorer



Risikfaktorer

- **1. Missbruk**

Definierat av kvinnan, MVC eller Socialtjänsten
(inkluderande missbruk hos partner)

- **2. Psykisk ohälsa**

Psykiatrisk vård under graviditeten eller inom 5 år

Psykiskt funktionshinder (IQ < 70)

Klagomål på psykisk ohälsa under graviditeten



Riskfaktorer

- **3. Särskilda social omständigheter**

Gravid före 18 års ålder

Gravid som ensamstående

Mödrar med mer än 3 olika fäder till sina barn

Mödrar med mer än fem tidigare barn

Mödrar med permanent sjukpension

Barn tidigare placerade i familjehem

Kvinnan eller partnern långtidsarbetslös (> 1 år)

Kvinnor med tidigare avtjänat fängelsestraff



Results of the screening

81 av 1 575 graviditeter mötte dessa kriterier, och **78** accepterade att delta; c:a **5%** av årskohorten

78 mödrar utvaldes som referensgrupp (Den närmast följande modern vid samma MVC utan riskkriterier)



Under graviditeten

- Ekonomi Index<ref ***
- Sociala kontakter ” ***
- Arbetslöshet Index>ref ***
- Kontakt med socialförv. “ ***
- Obstetriska variabler n.s.
- Neonatala variabler n.s.



På förlossningsavdelningen

Mothers , VAS-skala

Variablel	Median value	Statistical sign
	Ref/Index	Mann-Witney's U-test
Ångest	16/50	p<.001
Psykisk balans	20/47	p<.001
Trygghet på avdelningen	18/29	p<.001
Kontakt med personal och andra mammor	17/50	p<.001



På förlossningavdelningen

Mor-bar kontakt, VAS-skala

Variabel	Median value Ref/Index	Statistic sign Mann-Whitney's U-test
Tillbringar tid med barnet	15/36	p<.001
Deltager i den dagliga skötseln av barnet	16/17	n.s.
Säkerhet att handskas med barnet	20/32	p<.001
Kroppskontakt med barnet	16/42	p<.001
Pratar med barnet	17/42	p<.001
Ögonkontakt med barnet	18/39	p<.001
Tröstar barnet	16/29	p<.001
Visar irritation gentemot barnet	11/19	p<.001



På förlossningsavdelningen

Amning, VAS-skala

Variabel	Median value Ref/Index	Statistic sign Mann-Whitney's U-test
Intresse för amning	17/30	p<.001
Säkerhet i amningen	25/45	p<.001
Erfarenhet av amningen	21/34	p<.001
Mängden bröstmjolk	50/53	n.s.
Problem med bröstvårtorna	21/18	n.s.



Socialtjänstinterventioner 0-16 år

Variabel and period	Index grupp N = 76	Referens grupp N = 77	Odds ratio		
			OR	CI 95%	sign
Ekonomiskt stöd					
0-8	48	6	20.3	7.8-52.7	p< 0001
8-16	10	2	5.7	1.2-26.9	p=.0284
0-16	51	7	20.4	8.2-50.8	p< 0001
Barnomsorg 0-8	35	4	15.6	5.2-46.9	p< 0001
Kontakt person/familj					
0-8	17	-			
8-16	5	-			
0-16	18	-			
Hemma-hos-terapi					
0-8	8	-			
8-16	3	-			
0-16	8	-			



Socialtjänstintervention 0-16

Variabel och period	Index group N = 76	Reference group N = 77	Odds ratio		
			OR	CI 95%	sign
Familjehemsplacering					
SoL 0-8	14	-			
8-16	6	1	6.6	0.7-56.3	p=.0840
0-16	18	1	23.6	3.1-181.9	p=.0024
Familjehemsplacering					
LVU 0-8	14	-			
8-16	6	1	5.3	0.6-46.9	p=.1300
0-16	18	1	14.3	1.8-112.6	p=.0118
Barnmisshandelsutredn.					
0-8	16	-			
8-16	7	1	7.7	0.9-64.3	p=.0590
0-16	20	1	27.1	3.5-208.3	p=.0015
Sexuellt övergrepps inv					
0-8	2	-			
8-16	4	-			
0-16	6	-			
Brott 8-16	4	-			



Tidiga frisk- och riskfaktors betydelse för barns psykosociala hälsa och anpassning vid 12 års ålder.

SESBiC-study

Carl Göran Svedin

Professor



Longitudinella faser i SESBiC

Födda
1/5 1995 –
31/12 1996

1723

1452

694
(Hässleholm)

1178

??

KK

3 mån

3 år

5,5 år

12 år

19 år



3 månader

- Medicinska data
- EPD (Cox 1986)
- LSS (Nordberg, 1994)
- TCI (Cloninger, 1999)
- Rökning, alkohol, droger under grav/amning



3 års ålder

- Medicinska data
- CBCL 2-3 år, (Achenbach, 1992)
- Livshändelser (Coddington, 1972)
- KASAM (Antonovsky, 1987)
- Empatiskalan
- Långtidsarbetslöshet



12 års uppföljningen innebar

- Till eleverna
 - frågeformulär
 - salivprover (DNA)
- Till föräldrarna
 - frågeformulär
- Till läraren
 - frågeformulär
- Journal och registerdata



Symptoms of depression post partum and 12 years later- Associations to child mental health at 12 years of age.

Maternal Child Health J 2013;17:405-14

- Sara Agnafors, Gunilla Sydsjö, Linda deKeyser, Carl Göran Svedin



Material och metod

- 1707 mor barn par 52% av dessa har vi fullständig information på
- Mamma (0) EPDS (Edinburgh Postnatal Depression Scale), LSS (Life Stress Score)
- Mamma om barn (12) CBCL
- Socio-demografic Risk score (SDR score)



Resultat

≥ 90 percentilen CBCL	OR	95% CI	p
Internalizing symptoms			
Post partum depression (EPDS)	1.29	0.42-3.94	0.660
LSS med	4.08	1.79-9.29	0.001
LSS Psych	1.79	0.69-4.62	0.231
LSS Soc	0.47	0.12-1.91	0.290
Mother current depr (HSCL-25)	4.97	2,74-9.01	<0.001
SDR Score	1.54	0.77-3.06	0.221
Gender	1.77	1.04-3.03	0.037
Mother depressed at both occ.	8.13	3.15-21.03	<0.001



Resultat

≥ 90 percentilen CBCL	OR	95% CI	p
Externalizing symptoms			
Post partum depression (EPDS)	0.83	0.27-2.52	0.742
LSS med	1.11	0.40-3.07	0.845
LSS Psych	4.57	2.06-10.12	<0.001
LSS Soc	1.28	0.44-3.74	0.653
Mother current depr (HSCL-25)	3.81	2.18-6.67	<0.001
SDR Score	0.95	0.46-1.96	0.889
Gender	0.49	0.30-0.81	0.005
Mother depressed at both occ	7.20	2.96-17.49	<0.001



Summering

- Barns symtom vid 12 år har ett starkt samband med moderns samtida psykiska hälsa men ej till moderns symtom på postpartum depression
- Medicinsk stress hos modern när barnet var 3 månader hade samband med barnets hälsa vid 12 år (flickor internalisering) medan psykisk stress vid 3 månader hade samband med psykisk ohälsa vid 12 år (pojkar externalisering)
- "Kroniskt depressiva" symtom hos modern ökar risken avsevärt



EARLY PREDICTORS OF BEHAVIOURAL PROBLEMS IN PRE-SCHOOLERS – A LONGITUDINAL STUDY OF CONSTITUTIONAL AND ENVIRONMENTAL FACTORS

Sara Agnafors, M.D.¹, Gunilla Sydsjö, Ph.D.², Erika Comasco, Ph.D.³, Marie Bladh, MSc.², Lars Orelund, Ph.D.³, Carl Göran Svedin, Ph.D.¹.

¹ Division of Child and Adolescent Psychiatry, ² Division of Obstetrics and Gynaecology, ³ Department of Neuroscience

^{1,2} Department of Clinical and Experimental Medicine, Faculty of Health Sciences, Linköping University, SE-581 85 Linköping, Sweden, ³ Uppsala University, 751 24 Uppsala, Sweden

AIM

- To explore the importance of the early environment and constitutional factors for child development and behaviour at preschool age

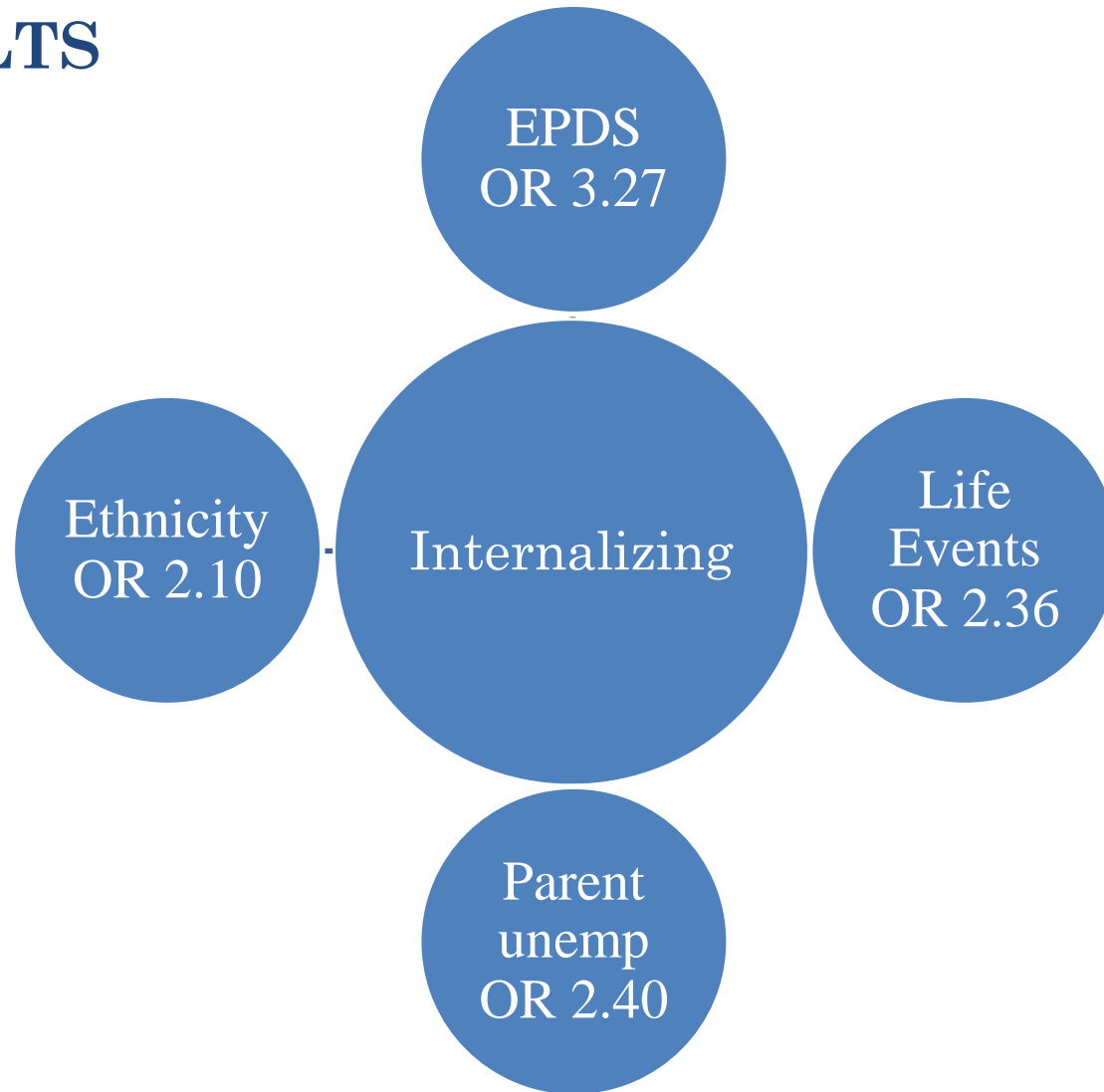


METHODS

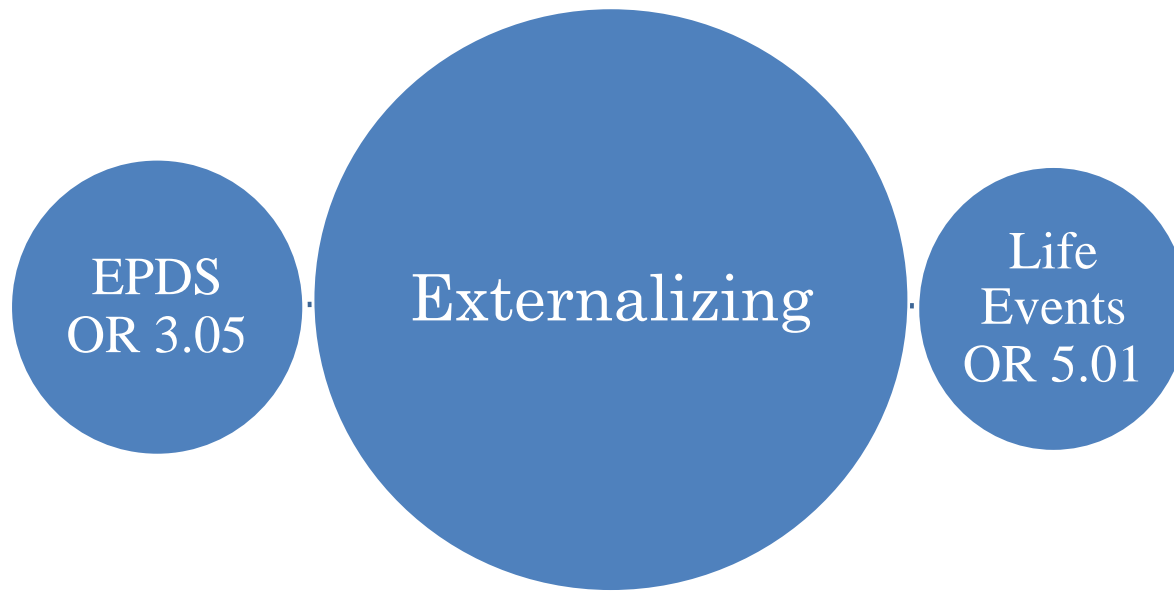
- Stepwise logistic regression:
- EPDS, LSS, Birth characteristics, 5-HTTLPR, *BDNF*, Life events, GxE, GxGxE
- Controlled for sex, ethnicity, parental employment
- Internalizing and Externalizing problems



RESULTS



RESULTS



CONCLUSIONS

- Maternal symptoms of postpartum depression and experience of multiple life events increase the risk of internalizing and externalizing problems at age 3
- 5-HTTLPR, *BDNF* polymorphisms and perinatal adversities were not significantly associated with increased risk of internalizing and externalizing problems
- The results emphasize the importance of environmental influences during the first years of life



EFFECT OF GENE, ENVIRONMENT AND MATERNAL DEPRESSIVE SYMPTOMS ON PRE-ADOLESCENCE BEHAVIOUR PROBLEMS – A LONGITUDINAL STUDY

Sara Agnafors, Erika Comasco, Marie Bladh, Gunilla Sydsjö, Linda deKeyser, Lars
Oreland, Carl Göran Svedin

Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health 2013;7(1):10.



AIM

- To study the gene-by-environment interaction on internalizing and externalizing problems in 12-year-old children

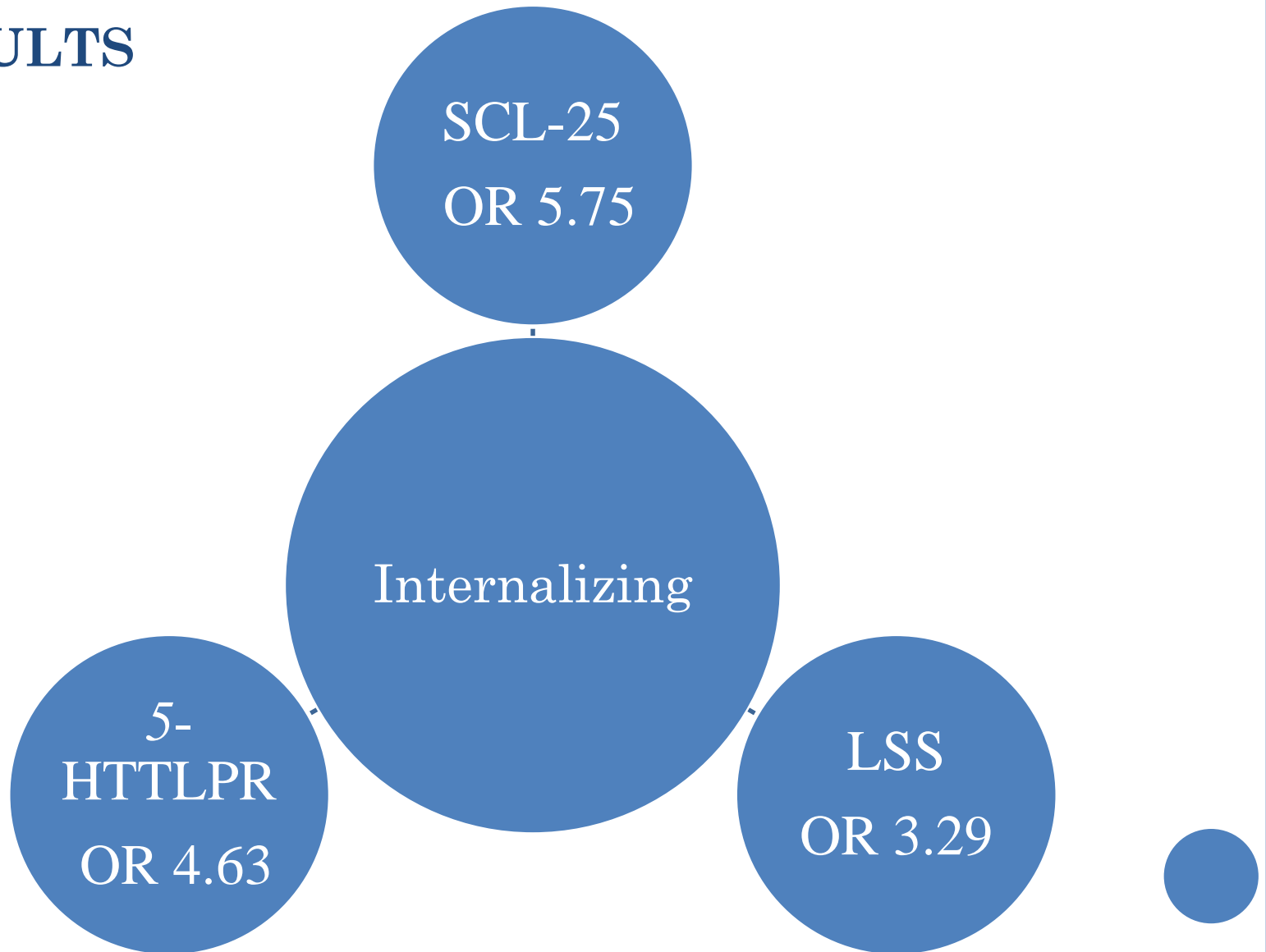


METHODS

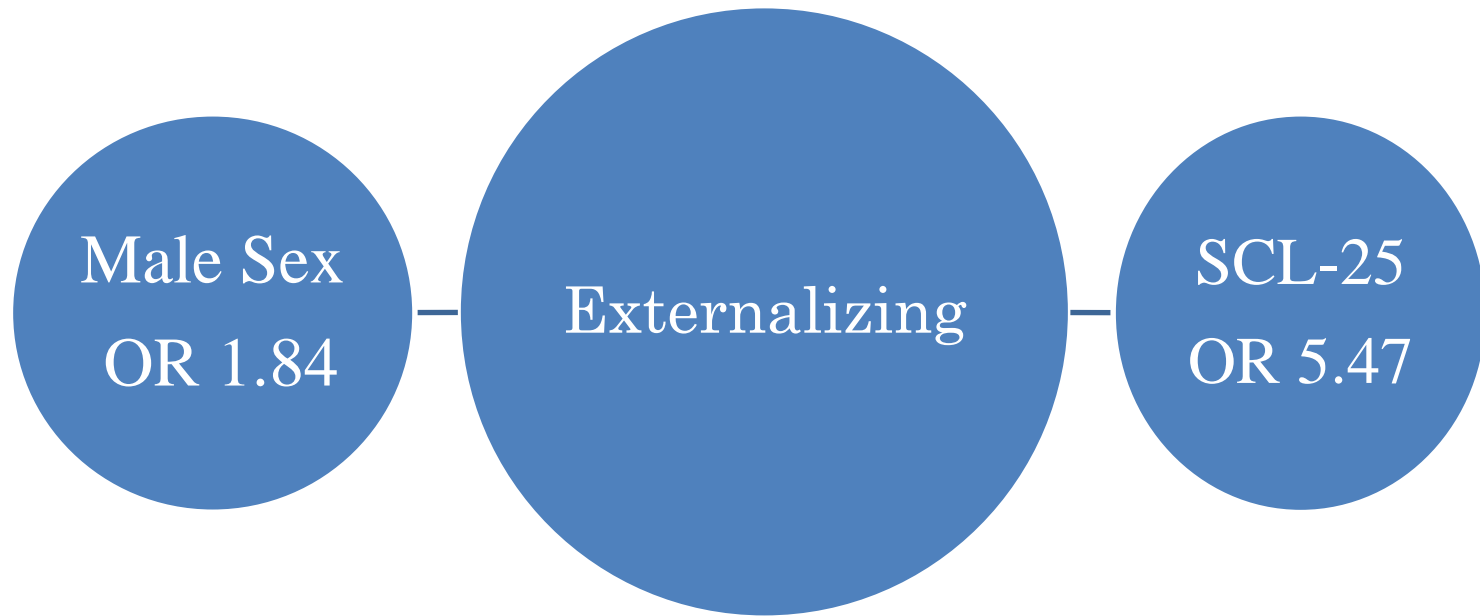
- Stepwise logistic regression:
- EPDS, LSS, SCL-25, LITE 5-HTTLPR, *BDNF*, Gx_E, GxGx_E
- Controlled for sex and ethnicity
- Internalizing and Externalizing problems



RESULTS



RESULTS



CONCLUSION

- Concurrent maternal symptoms of depression increase the risk for internalizing and externalizing problems in children, which need to be taken into account in clinical practice
- We found a main effect of 5-HTTLPR on internalizing symptoms in 12 year old children, a finding that needs to be confirmed in future studies





LINKÖPING UNIVERSITY



FORMULÄR: BARNENKÄT

- Quality of life (EpC, 2004)
- SDQ (Goodman, 1999)
- EAS (Buss & Plomin, 1975)
- LITE (Greenwald, 1999)
- BarnKASAM (Antonowsky, 1991; Olsson, 2002)
- Self-esteem (Rosenberg, 1965)
- Ladder of life



FORMULÄR: FÖRÄLDRAENKÄT

- CBCL (Achenbach, 1991) - barnet
- Life Events (Coddington, 1992) – barnets uppväxt
- LITE (Greenwald, 1999) - barnet
- EAS (Buss & Plomin, 1975) – barnet

- Familjeklimat, Hansson
- Arbete, utbildning, aktuell rökning och alkoholkonsumtion
- KASAM (Antonowsky, 1991)
- Self- esteem, (Rosenberg, 1965)
- HSCL-25 (Nettelbladt et al, 1993)

