

# Psychological treatment of panic through the internet www.interapy.nl

University of Amsterdam:

- Prof. Dr Alfred Lange
- Prof. Dr Paul Emmelkamp

#### Interapy

- Drs. Bart Schrieken
- Drs. Jeroen Ruwaard
- Drs. Janneke Broeksteeg

# Background: What has been investigated in RCT's?

- Posttraumatic stress<sup>1</sup>
  - General
  - Sexual traumatised adolescents, in preparation
- Burnout/ work-related stress<sup>2</sup>
- Depression<sup>3</sup>
- Panic Disorder and Agoraphobia<sup>4</sup>
- Bulimia Nervosa

<sup>1</sup> Lange et al. (2003). Journal of Consulting and Clinical Psychology, 71(5), 901-909
<sup>2</sup> Ruwaard et al. (2007, in press). Cognitive Behaviour Therapy
<sup>3</sup> Lange et al. (2005). Directieve Therapie, 25(1), 27-50
<sup>4</sup> Lange et al. (2007)). Directieve Therapie, 27(2), 73-105





- Junior clinical psychologists
- Trained in Cognitive Behavioral Therapy
- Training specific Interapy treatments
- Weekly supervision



# **Exclusion criteria:** general

### Extreme psychopathology

- Psychosis
- Suicidality
- **Bipolarity**

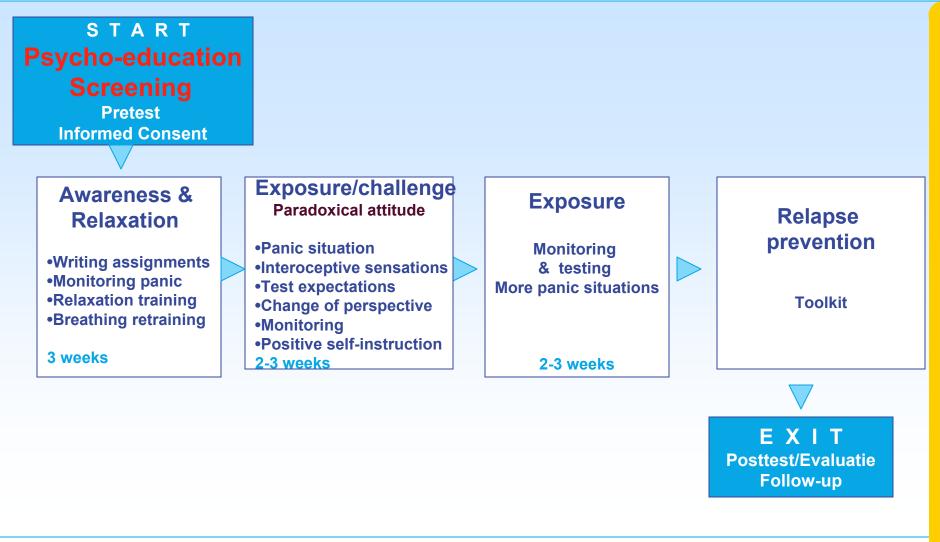
**Psychosis List, PL** 

Dissociation Somatic Dissociation Questionnaire,SDQ

Suicide-Risk-List

- Medication
  - neuroleptica
- Drugs / alcohol abuse
- Another prevailing disorder
- Age: < 16 year</li>

## Modules Interapy Panic Treatment duration: 11 weeks



⇒interapy<sup>\*</sup>

# *Treatment of clinical & subclinical Panic Disorder*





### Randomized trial Interapy panic treatment

- Recruitment: Interview Nationwide Popular Newspaper
- 164 applicants
- 54 did not complete the screening or no Informed Consent

### 52 excluded after screening

- -Prevalent other disorder: Socal Phobia, GAS, PTSD, Bipolar
- -Organic Factors
- -Risk factors: Dissociation, Suicidal ideation
- -Present other treatment

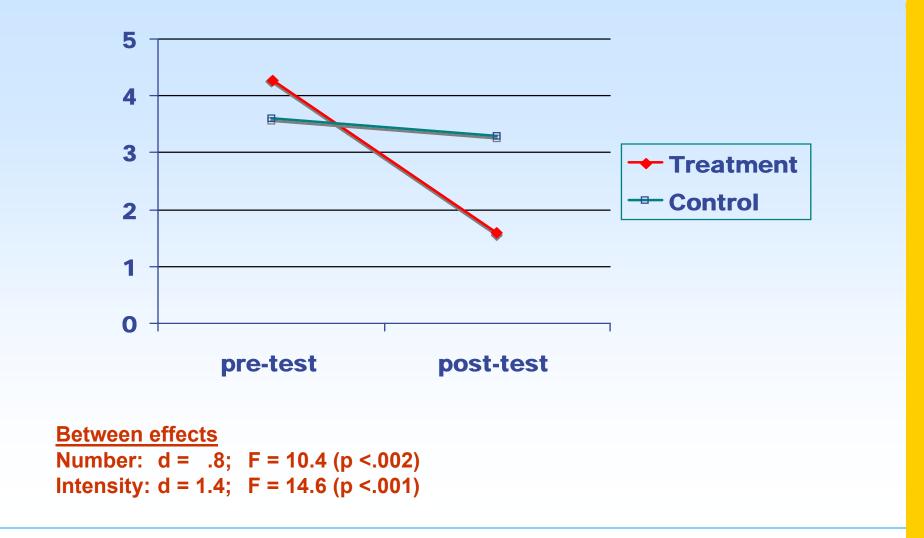
### 58 randomized to the experimental condition:

- 80% female; Average age: 39 yrs
- 27 treatment; 3 dropouts
- 31 psycho-education only
- No difference as to symptomatology between the experimental conditions
- 2 Drop outs in active treatment; Psycho-education: 1 Drop out

### 11 therapists: 10 female; 1 male



### Number of attacks first week vs last week Treatment (n=27) and Psycho-education (n=31) Intention to treat analyses



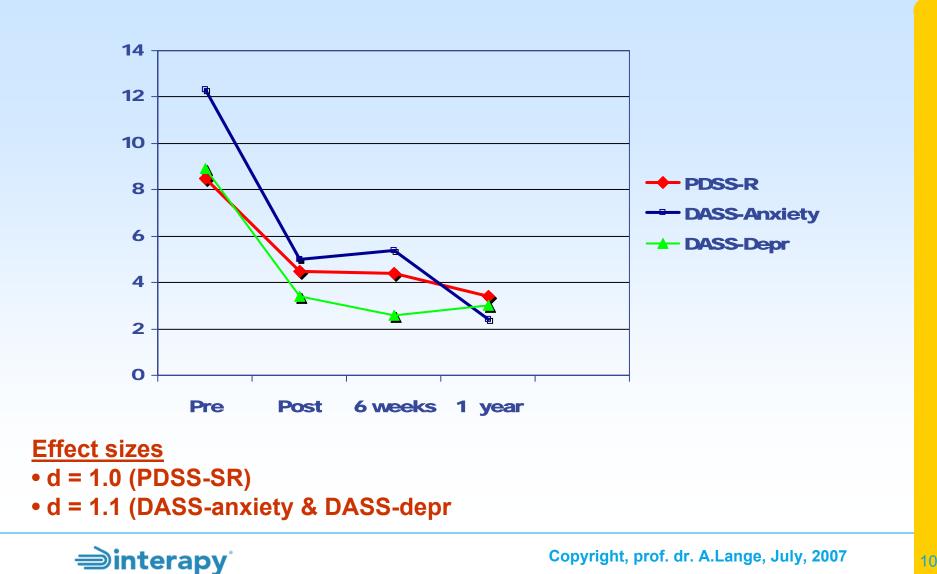
### Means, T-values, Ancovas, effect sizes active treatment (n=27) and psycho-education (n=31) Intention to treat analyses

<u>Measures</u>	<u>Condition</u>	Mean Pre-test	Mean Post-test	Cohen's d	F (1.51)
PDSS-SR	Active treatment	9.0	5.9	0.6	7.3**
	Psycho-education	9.4	8.4	0.2	7.3***
DASS anxiety	Active treatment	11.8	6.7	0.9	8.8**
	Psycho-education	14.2	12.9	0.1	
DASS depression	Active treatment	9.5	3.9	0.9	
	Psycho-education	8.6	8.3	0.0	9.5**

\*p<.05; \*\* p<.01

**⇒**interapy<sup>\*</sup>

## 6 week Follow-up, pooled data



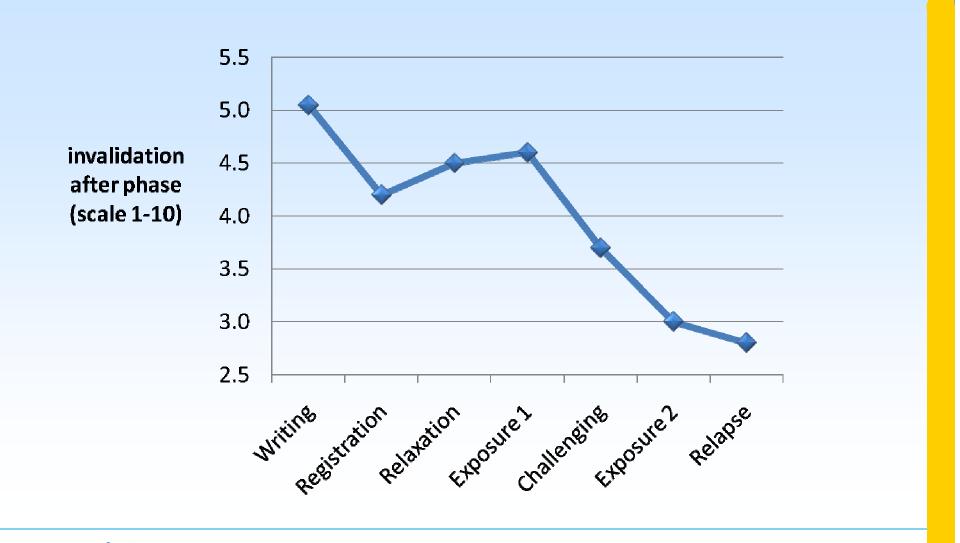
10

# *Clinical & reliable significances intention to treat*

- Active treatment
  - 47% clinical & reliable improvement on PDSS-SR
  - 75% responders (> 50% reduction attacks)
  - 38 % total recovery: zero panic attack
- Psycho-education
  - •12 % clinical & reliable improvement on PDSS-SR
  - 19% responders
  - 0% total recovery
- \* Lange et al. (2007). Directieve Therapie, 27(2), 73-105.



### After each module! How much did your panick attacks interfere with your everyday life?



⇒interapy<sup>\*</sup>

# Subjective Evaluation of the Modules (n = 42)

(Scale 0-10)

<b>Intervention</b>	M	<u>SD</u>
Relapse prevention	9.0	1.3
Relaxation exercises	9.0	1.3
Challenging disfunctional thoughts	<b>8.7</b>	1.3
Awareness: writing assignments	<b>8.5</b>	1.2
Awareness: monitoring	8.0	3.0
Exposure - Reduction avoidance	8.0	1.6
Exposure - Fearful Cognitions	8.0	1.6
All Modules	<b>8.5</b>	





- Generalizability among therapists
- Relatively unexperienced
- Relative low drop out in the later studies: we improved
- Pre-conditions for the effectivity:
  - Careful Screening
  - Intelligent Protocol
  - Many Motivating techniques
  - Strong Stable Structure (≠ e-mail)
- Rich database:
  - Time series research: impact of separate modules
  - Predictor analyes
- Coming RCT's
  - Bulimia
  - Stepped care
  - Sexual abuse in adolescents



# *Time for comments & questions???*



www.interapy.nl

www.alfredlange.nl



# Interapy: the principles

- Evidence based
- Fully web-based; not e-mail
- Transparancy
- Personal
- . Emphasis Working Alliance
- Feedback therapists one working day

# **General features**

**Online psycho-education Diagnostic screening Online results / referrals** Protocolled treatment Step by step Systematic assessment of outcome Pre - Post - Follow-up 1 - Longterm follow-up 2 Validated measures

Systematic evaluation of the modules



# **Psycho-education** weg

- Symptoms
- Treatment possibilities
- Principles of treatment • Active own role
- Interapy procedures



### **Online measure**



### Psycho-educatie voorbeeld stress symptomen

HOME	BEHANDELINGEN OVER INTERAPY MAGAZINE CONTAC	ZOEKEN:	
⇒inte	erapy		
•STRESS •deelnemers •professionals •BURNOUT	Stress: symptomen De belangrijkste symptomen na schokkende gebeurtenissen zijn: Herbeleving, Vermijding en Verhoogde Prikkelbaarheid met concentratiestoornissen. Het aantal symptomen en de mate en duur waarin iemand er last van heeft, verschilt van persoon tot persoon en van gebeurtenis tot gebeurtenis.	'Ik geloof niet dat therapie mij kan helpen, maar misschien dat Interapy uitkomst biedt.'	
	Herbeleving Een nare herinnering dringt zich onaangekondigd aan je op. Als in een levensechte film beleef je de gebeurtenis opnieuw, compleet met gedachten en gevoelens van het oorspronkelijke moment. Je schrikt enorm van signalen uit je omgeving die doen denken aan de schokkende gebeurtenis. Als je bijvoorbeeld van een dokter hebt gehoord dat je ernstig ziek bent, kun je van streek raken als je een man in een witte jas ziet, of als je langs het bordje 'Hospitaal' rijdt. Nachtmerries zijn een andere bekende vorm van herbeleving. Een belangrijk kenmerk ervan is het gevoel dat je de opdringende beelden of gedachten niet onder controle hebt.	<u>Ik meld me voor een behandeling van Stress</u> door Schokkende Ervaringen	
<u>anquaqes</u> Disclaimer	Vermijding Pijnlijke herinneringen kunnen worden opgeroepen door voorwerpen, personen of situaties die te maken hebben met wat je meemaakte. Bij het zien van een bepaald kledingstuk bijvoorbeeld, bij verhalen van de televisie of de krant, of door ruiken van een geur (brandlucht) komen plots de pijnlijkste herinneringen boven. Om deze pijn te voorkómen, zul je sommige plaatsen of situaties gaan mijden. Zo ontstaat angst voor dagelijkse dingen die te maken hebben met de schokkende gebeurtenis. Het gevolg is dat je normale leefomgeving bedreigend, onveilig wordt. Je raakt beperkt in je bewegingsvrijheid. Als je bijvoorbeeld tijdens een vergadering ernstig bent beledigd, heb je voorlopig even geen zin in vergaderen. Die tegenzin kan uitgroeien tot angst.		



### Monitored number/intensity of panic attacks Treatment (n=27) and Psycho-education (n=27) Intention to treat analyses\*

<u>Measures</u>	Condition	Mean Pre-test	Mean Post- test	Cohen's d	F
Number panic attack	Active treatment	4.3	1.6	1.0	10.4*
	Psycho- education	3.6	3.3	0.1	10.4
Intensity panic attack	Active treatment	4.9	2.7	1.3	14.6**
	Psycho- education	4.6	4.8	0.1	

\* p<.01; \*\*p<.001



# Near future

- Continuation naturalistic study
- Implementing screening tool & standard outcome measures in f2f mental health (GGz-6)
- Direct comparison f2f vs internet
- Development & tests of new protocols
  - Bulimia nervosa
  - Sexually traumatised adolescents
  - Impact of stepped care first module
  - Sleeping problems
  - Child rearing
  - Self control in couples



## **RCT:** Subjective Evaluation Evaluation of contact (n =42) **WEG**

Were t he instruction s clear?	Yes	95
	N o	3
Would you rec om me nd the thera py to oth ers?	Yes	<b>98</b>
	N o	2
How did you see the contact with your therapist?	P ers on al	81
	Impers on al	2
Did y ou miss face - to - face talks with your	Yes	30
th erapi s t?	N o	60
How did you like it to be in this way in therapy	P leasa n t	93
in stead fac e - to - face?	U n pleas an t	2
If you take the whole ther apy toge ther, do you	Yes	91
find the ther a py comprehend ible?	Νο	7
Doyou find the interapy treatment an effective	Yes	93
way to red u ce f ear?	N o	2
To what extent did the treatment initiate a	Not at all	0
red uction of com plaints?	A bit	23
	Quite a lot	<b>49</b>
	Much	26

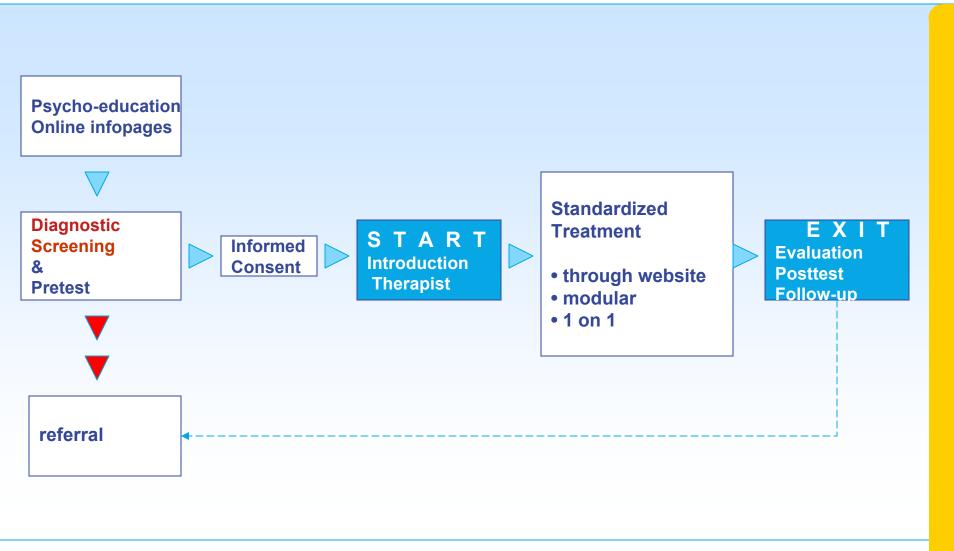


### Homepage www.interapy.nl

ess 🙋 http://w	www.interapy.nl/Public2/	5 <b>»</b>
HOME	BEHANDELINGEN OVER INTERAPY MAGAZINE CONTACT ZOEKEN:	
∋inte	erapy°	
HANDELING	Welkom bij Interapy	-
SCHOKKENDE ERVARING BURN-OUT	bij het verminderen van stress door een schokkende ervaring en/of bij het zelf oplossen van burn-out klachten. "Interapy heeft mij	
DEPRESSIE	Wij helpen je veranderen. geholpen definitief een punt te zetten achter een moeilijke periode.'	
	Wat is Interapy?	
	Interapy biedt laagdrempelige en kortdurende psychologische hulp via het Internet, zowel voor het behandelen van stress door schokkende ervaring als voor de preventie en behandeling van burn-out.	
	Cliënten kunnen direct aan de slag; Interapy kent geen wachtlijst. De geprotocolleerde behandelingen bestaan uit gerichte schrijfopdrachten en oefeningen. De cliënten worden gedurende een periode van zeven, respectievelijk tien weken intensief begeleid door een vaste gecertificeerde psycholoog. In deze tijd verwerkt de cliënt actief, leert beter om te gaan met stress en doet vaardigheden op.	
Languages Disclaimer	Interapy behandelingen zijn altijd gebaseerd op wetenschappelijk onderzoek dat uitgevoerd wordt aan de Universiteit van Amsterdam. De effecten van de behandelingen zijn uitstekend: cliënten voelen zich duidelijk beter en hun functioneren gaat aantoonbaar	







**⇒interapy**<sup>\*</sup>

# **General Principles of treatment**

- Active own role
- The power of behavior change: self-esteem
- Increase social skills
- Monitoring / writing
- Cognitive reappraisal
- Self-confrontation / exposure
- Emphasis on motivation and alliance



WEG

# *Clinical & reliable significances intention to treat*

### • PDSS-SR:

- •Active treatment: 47 % clinical significant & reliable improved
- •Psycho-education only: 12% clinical significant & reliable improved (p < .001) (odds ratio 1 : 6)

### Panic attacks

- Active treatment: 75% reduction to less than half
- •Psycho-education only: 19% reduction to less than half
- •Total recovery (no attacks):
  - •38% in Active treatment
  - •0% in Psycho-education only

\* Lange et al. (2007). Directieve Therapie, 27(2), 73-105.



# Subjective Evaluation Evaluation of contact (n = 42) WEG

(scale of 0-10)

	M	<u>SD</u>
Therapist	<b>8.7</b>	1.3
Contact: general	8.5	1.1
Impact treatmen : big	92 %	
Advise treatment to others: Yes	<b>98 %</b>	



### What has been done?

- Posttraumatic stress<sup>1</sup>
  - General
  - Sexual traumatised adolescents
- Burnout/ work-related stress<sup>2</sup>
- Depression<sup>3</sup>
- Panic Disorder and Agoraphobia<sup>4</sup>
- Bulimia Nervosa
- Screening tool / Traffic light: Dutch Railways
- Stepped care: Health care-Zeeland
- Naturalistic study of 1000 treatments

<sup>1</sup> Lange et al. (2003). Journal of Consulting and Clinical Psychology, 71(5), 901-909
<sup>2</sup> Ruwaard et al. (2007, in press). Cognitive Behaviour Therapy
<sup>3</sup> Lange et al. (2005). Directieve Therapie, 25(1), 27-50
<sup>4</sup> Lange et al. (2007, in press). Directieve Therapie, 27(2).

