**Forschungstreffen mit Anna Thorwart, Dominik Endres, Tanja Hechler**

24.05.2017

**Formulierung der bedingten Wahrscheinlichkeiten für das Modell anhand des PI-ANNA-Fragebogens**

**Fragebogen PI-ANNA**

(**P**ain and **i**nteroception: **Anna**hmen von Jugendlichen mit und ohne chronische Schmerzen)

Jetzt haben wir noch ein paar Fragen darüber, wie und was Du über Deine Schmerzen und über andere körperliche Empfindungen denkst.

Wir möchten vor allem wissen, für wie wahrscheinlich Du Schmerzen hältst, und für wie wahrscheinlich Du das Auftreten von weiteren körperlichen Empfindungen hältst.

Die Frage lautet also: Wie stark glaubst Du daran, dass Schmerzen und andere körperliche Empfindungen auftreten. Manchmal ist man sich zu 100% sicher, dass etwas passiert; manchmal ist man sich aber auch ganz sicher, dass etwas nicht passieren wird.

**Bedingte Wahrscheinlichkeit**

“Priors”

St = (headpain, abdominal pain, hand tension)

Cause of interoceptive input

p(St+1={100,110, 111, 010, 011,… }≠(001)|context=1)

1. Stell Dir vor, Du wachst morgens auf, für wie wahrscheinlich hältst Du es, dass Du Schmerzen haben wirst?

Nein, ich habe Ja, ich habe   
keine Schmerzen. Schmerzen.

p(St+1={100,110, 111, 010, 011,… }≠(001)|context=2)

1. Stell Dir vor, Du bist in der Schule, für wie wahrscheinlich hältst Du es, dass Du Schmerzen haben wirst?

Nein, ich habe Ja, ich habe   
keine Schmerzen. Schmerzen.

p(St+1={100,110, 111, 010, 011,… }≠(001)|context=3)

1. Stell Dir vor, es ist Nachmittag, für wie wahrscheinlich hältst Du es, dass Du Schmerzen haben wirst?

Nein, ich habe Ja, ich habe   
keine Schmerzen. Schmerzen.

p(St+1={100,110, 111, 010, 011,… }≠(001)|context=4)

1. Stell Dir vor, es ist Abend, für wie wahrscheinlich hältst Du es, dass Du Schmerzen haben wirst?

Nein, ich habe Ja, ich habe   
keine Schmerzen. Schmerzen.

p(St+1={100,110, 111, 010, 011,… }≠(001)|context=5)

1. Stell Dir vor, es ist Wochenende, für wie wahrscheinlich hältst Du es, dass Du Schmerzen haben wirst?

Nein, ich habe Ja, ich habe   
keine Schmerzen. Schmerzen.

**Bedingte Wahrscheinlichkeit**

**Likelihood: Zusammenhang zwischen Is und Ss**

It = (input neck muscle, input abdominal muscle, input hand muscle)

Interoceptive input

St = (headpain, abdominal pain, hand tension)

Cause of interoceptive input

Jetzt interessiert uns, was Du über den Zusammenhang zwischen Schmerzen und körperlichen Empfindungen denkst.

P( It≠(000) |St≠(001)

1. Wenn Du tatsächlich gerade Schmerzen hast, wirst Du dann körperliche Empfindungen haben?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

6.a. Welche Empfindungen wären das? Bitte kreuze die Empfindungen an, die Du haben würdest, wenn Du tatsächlich gerade Schmerzen hast:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Spannung im Bauch P( It= (010) |St≠(001) |
|  | Spannung im Nacken P(It= (100) |St≠(001) |
|  | Spannung in der Hand P( It= (001) |St≠(001) |
|  | Andere. Bitte, benenne diese: |
|  |  |
|  |  |

P( It= (010) |St≠(001)

1. Wenn Du tatsächlich gerade Schmerzen hast, wirst Du dann eine Spannung im Bauch fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

P( It= (100) |St≠(001)

1. Wenn Du tatsächlich gerade Schmerzen hast, wirst Du dann eine Spannung im Nacken fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

P( It= (001) |St≠(001)

1. Wenn Du tatsächlich gerade Schmerzen hast, wirst Du dann eine Spannung in der Hand fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

P( It= (010) |St={001,000})

1. Wenn Du gerade keine Schmerzen hast, kannst Du dann trotzdem eine Spannung im Bauch fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

P( It= (100) |St={001,000})

1. Wenn Du gerade keine Schmerzen hast, kannst Du dann trotzdem eine Spannung im Nacken fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

P( It= (001)|St={001,000})

1. Wenn Du gerade keine Schmerzen hast, kannst Du dann trotzdem eine Spannung in der Hand fühlen?

ganz sicher nicht ja, ganz sicher

S mit P(It|St)>.4

1. Was glaubst Du warum Du eine Spannung im Bauch hast? Nenne so viele Gründe wie möglich.
2. Was glaubst Du warum Du eine Spannung im Nacken hast? Nenne so viele Gründe wie möglich.

Herzlichen Dank für Deine Mitarbeit.