

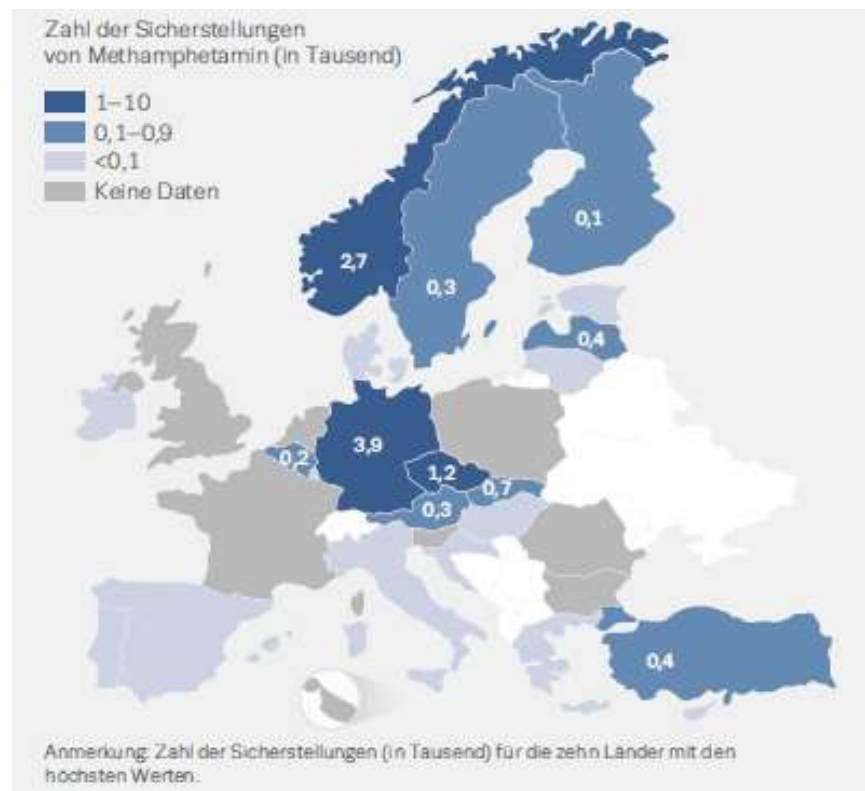


Crystalkonsum in der Schwangerschaft Probleme in Vorsorge und Geburt

Weimar, 21.11.2018
Katharina Nitzsche

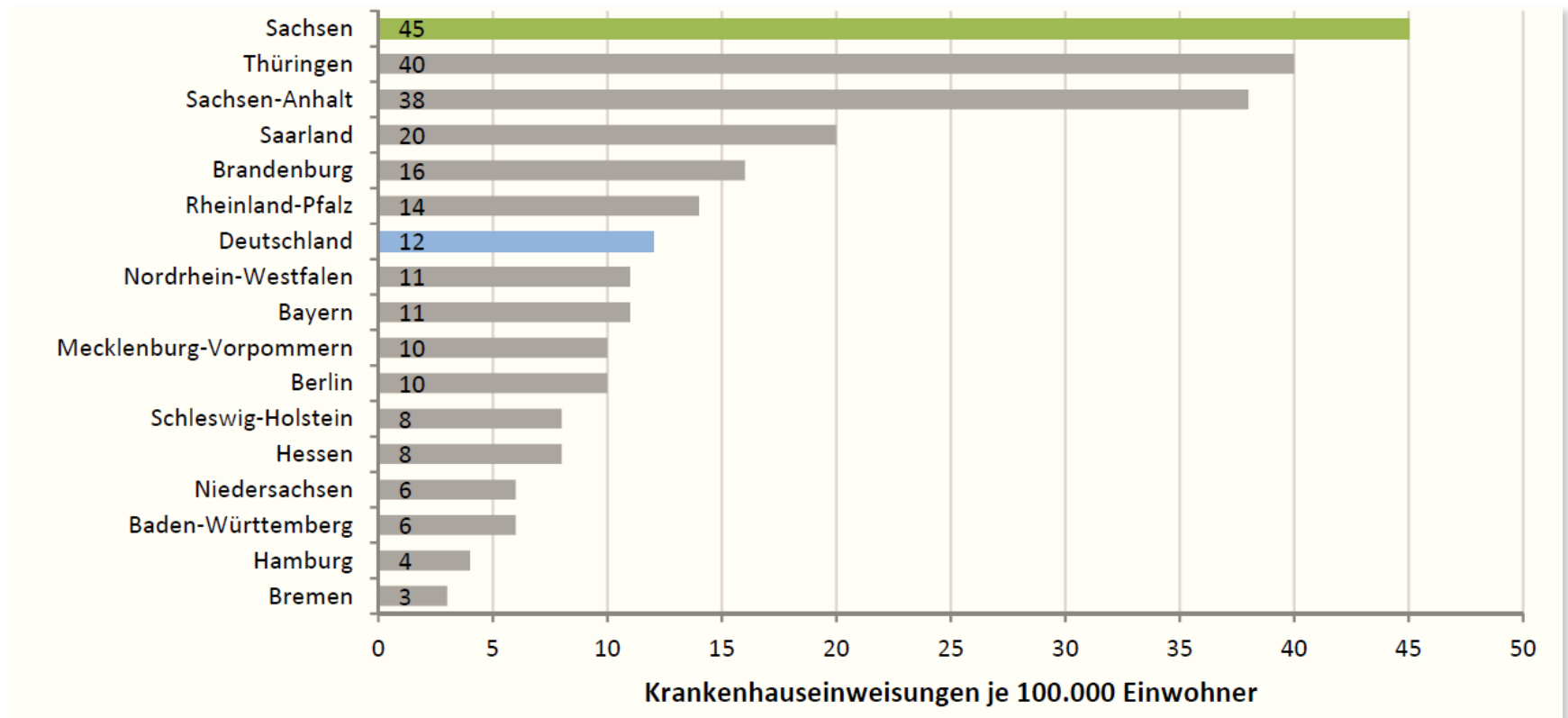
Einführung

Methamphetamine (MA) in Europa



Einführung

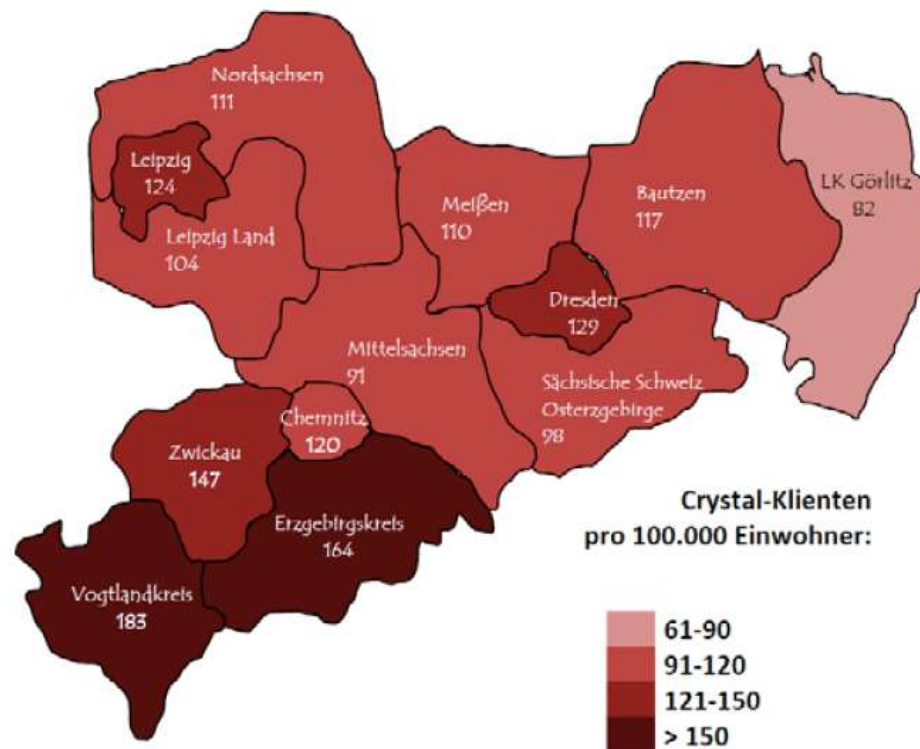
MA in Deutschland



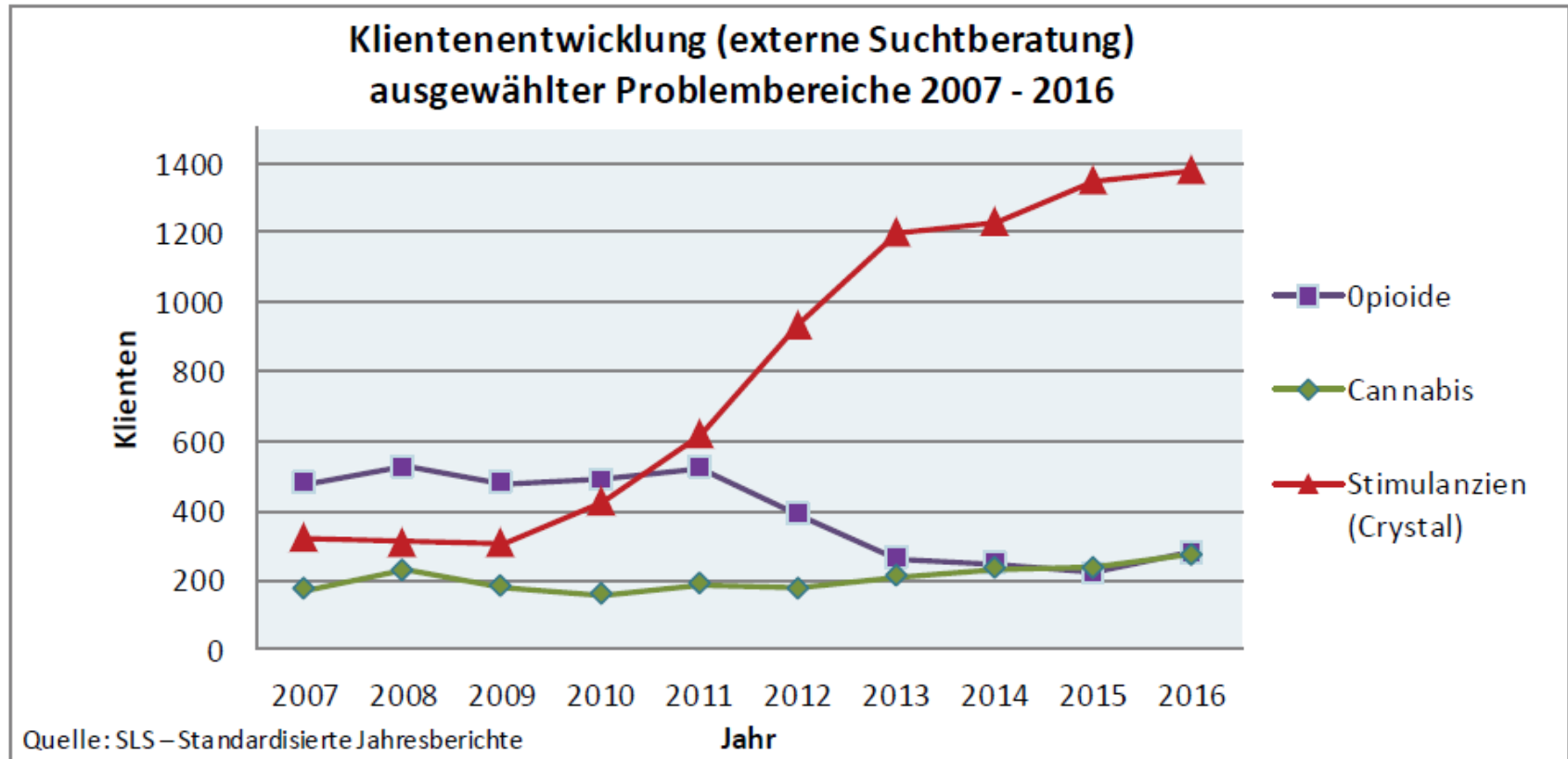
Landeshauptstadt Dresden, Suchtbericht 2017.

Einführung MA in Sachsen

Crystal-Hilfebedarf (Suchtberatung) in den Regionen
SBB Jahresbericht 2015



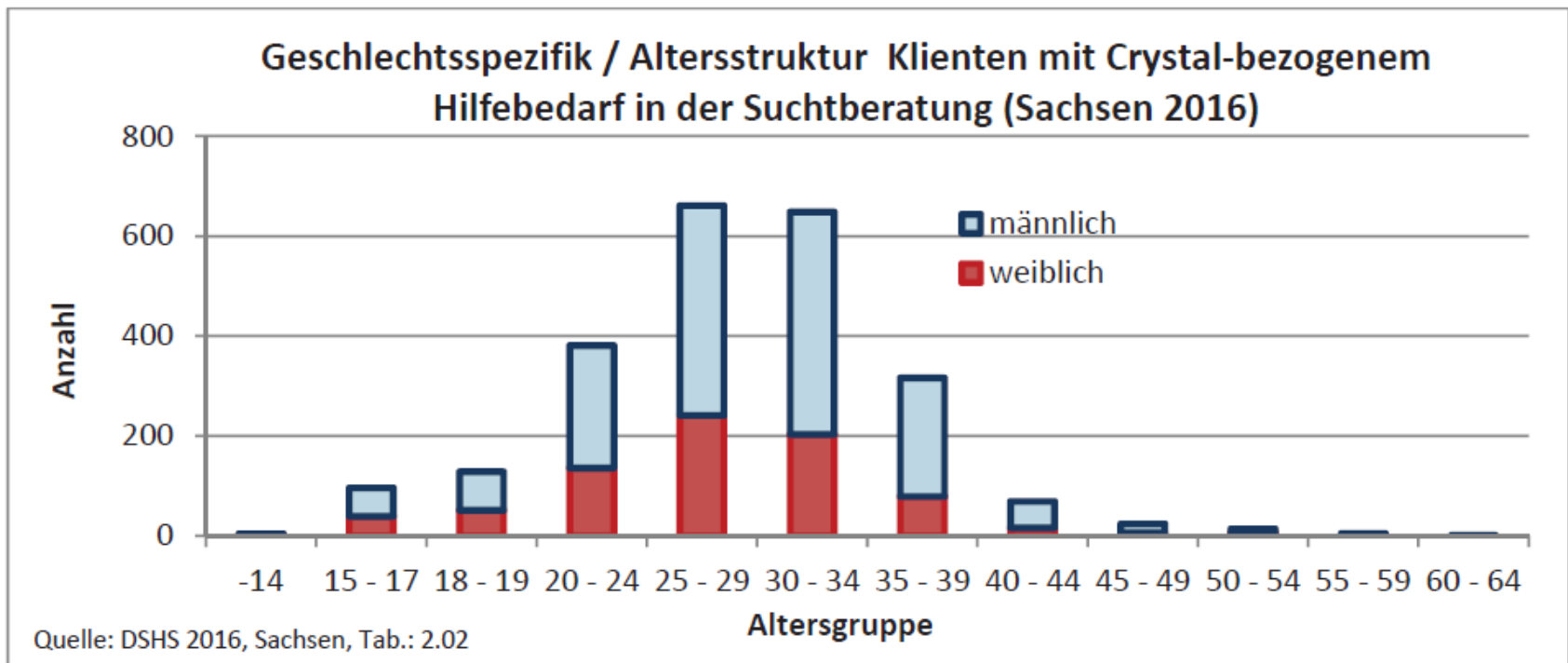
Einführung



Quelle: SLS - Standardisierte Jahresberichte 2007-2016

Einführung

Altersverteilung des MA-Konsums in Sachsen





Methamphetamin - Historie

- N-Methylamphetamin (MA)
 - Synthetische Substanz aus der Gruppe der Phenylethylamine
 - Amphetamin/ Ephedrin
 - Erstsynthese 1919 durch Akira Ogata – Patent 1921
 - „Pervetin“ im 2. Weltkrieg (Flieger-, Panzerschokolade)
 - Bundeswehr/ NVA bis zur Wende
 - Illegale Droge (Crystal, Meth, Speed, Glass, Pulver, Ice etc.)
 - Schniefen
 - Inhalieren
 - i.v.



Methamphetamin – Wirkung allgemein

I Wirkung

— Starkes Psychostimulans

- Euphorie – Kick
- Aktivitäts- und Leistungssteigerung
- Schlaflosigkeit
- Vermindertes Hunger- und Durstgefühl

- Starke Erschöpfung
- Lethargie, Depression
- Antriebslosigkeit, Gefühllosigkeit, Aggressivität

- Hoher Suchtfaktor
- Nervenzellverluste, Entwicklung von psychotischen Störungen, Schizophrenie



Methamphetamin – Wirkung

I Wirkung

- Sympathomimetische Wirkung
 - Vasokonstriktion
 - RR-Erhöhung
 - Risiko Präeklampsie, Frühgeburt, IUGR

- Dopaminspiegel steigt
 - Dopaminausschüttung steigt
 - Dopamin re-uptake Hemmer
 - Neurotoxizität

- Fetale Fehlbildungen
 - Keine Teratogenität ??
 - Microcephalie, LKGS – Σ unspezifisch



Verdacht auf Methamphetaminabusus

■ Anamnese Substanzmissbrauch

- Alle sozialen Schichten betroffen! – Droge unserer Zeit
- Z.n. Substanzmissbrauch

■ Äußeres Erscheinungsbild

- (Vorgealtertes Erscheinungsbild)
- Schlechter Zahnstatus – „meth mouth“
- Hautveränderungen – Amphetaminakne („Crystalkrätze“)
- (Gewichtsverlust – körperliche Auszehrung)



Verdacht auf MA-Abusus in der Schwangerschaft

- Späte Erstfeststellung, fehlende Schwangerschaftsvorsorge
- Geringe Schmerztoleranz/ Frustrationstoleranz / Aggressivität
- Psychische Vorerkrankungen (26%)



Drogenscreening

■ Zustimmung der Patientin notwendig!

■ Urinprobe

■ Nachweisbarkeit ca. 3-4 Tage im Urin

■ Keine falsch positiven Befunden durch Nasentropfen, Erkältungsmittel (Ephedrin)

Art des Befundes	Rechtsmedizin	
Angefordert	Drogenscreening	
Durchgeführt	Drogenscreening, Drogenscreening Vortest, Drogenscreening	
Termin	dgf: 20.10.2017 10:45 Uhr, 20.10.2017 10:45 Uhr	
Befund		
<u>Urin (5 ml, pH = 7)</u>		
Amphetamine / Designerdrogen		2,1 µg/ml
Methamphetamin		2,9 µg/ml
Cannabis-Metabolit		145 ng/ml
Cocain-Metabolit		negativ
Opiate		negativ
Creatinin		Normbereich
Hinweise auf Probenmanipulation		keine
Befund	Amphetamin, Methamphetamin und Cannabis positiv	



Literatur

Pränataler Drogen-Konsum

TABLE 2 Summary of Effects of Prenatal Drug Exposure

	Nicotine	Alcohol	Marijuana	Opiates	Cocaine	Methamphetamine
Short-term effects/birth outcome						
Fetal growth	Effect	Strong effect	No effect	Effect	Effect	Effect
Anomalies	No consensus on effect	Strong effect	No effect	No effect	No effect	No effect
Withdrawal	No effect	No effect	No effect	Strong effect	No effect	*
Neurobehavior	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect	Effect
Long-term effects						
Growth	No consensus on effect	Strong effect	No effect	No effect	No consensus on effect	*
Behavior	Effect	Strong effect	Effect	Effect	Effect	*
Cognition	Effect	Strong effect	Effect	No consensus on effect	Effect	*
Language	Effect	Effect	No effect	*	Effect	*
Achievement	Effect	Strong effect	Effect	*	No consensus on effect	*

* Limited or no data available.

Quelle: Behnke M et al. Prenatal substance abuse: Short- and long-term effects on the exposed fetus. Pediatrics 2013 Mar;131(3):e1009-24.

Literatur

Pränataler MA-Konsum

Unadjusted incidence of outcomes among methamphetamine users vs control subjects

Outcome of interest	Incidence among methamphetamine users, ^a %	Incidence among control subjects, ^b %	<i>P</i> value
Abruption	5.2	0.8	< .001
Intrauterine fetal death	1.4	0.3	< .001
Very preterm delivery (<32 wk)	5.3	1.2	< .001
Preterm delivery (<37 wk)	23.4	8.9	< .001
Small for gestational age	18.2	10.6	< .001

Quelle: Gorman, Methamphetamine use in pregnancy. Am J Obstet Gynecol 2014, Vgl. n=8542, n=2,031,328



Zusammenfassung

- Erhöhte Frühgeburtenrate
- Erhöhte Rate Wachstum <10.Perzentile
- Keine typischen Fehlbildungen
 - Insgesamt höhere Rate an Auffälligkeiten ?
- Unregelmäßige und fehlende Schwangerenvorsorge und spezialisierte Ultraschalluntersuchungen
- Limitationen
 - Kleine Kohorte
 - Einfluss Co-Abusus (80% Raucherinnen)



Schlussfolgerungen

- Anamnese!!! – Erkennen der MA-konsumierenden Schwangeren
- Spezialisierte Fehlbildungsdiagnostik in jeder SSW
- ISB - Wachstum/ Dopplerkontrollen
- Kinderärzte - Postnataler Ultraschall – Nachsorge
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit
 - „Mama denk an mich“ – Crystalpfad Dresden
 - Pränataldiagnostiker/ Geburtshelfer
 - Neonatologe
 - Psychiater
 - Familiennetz

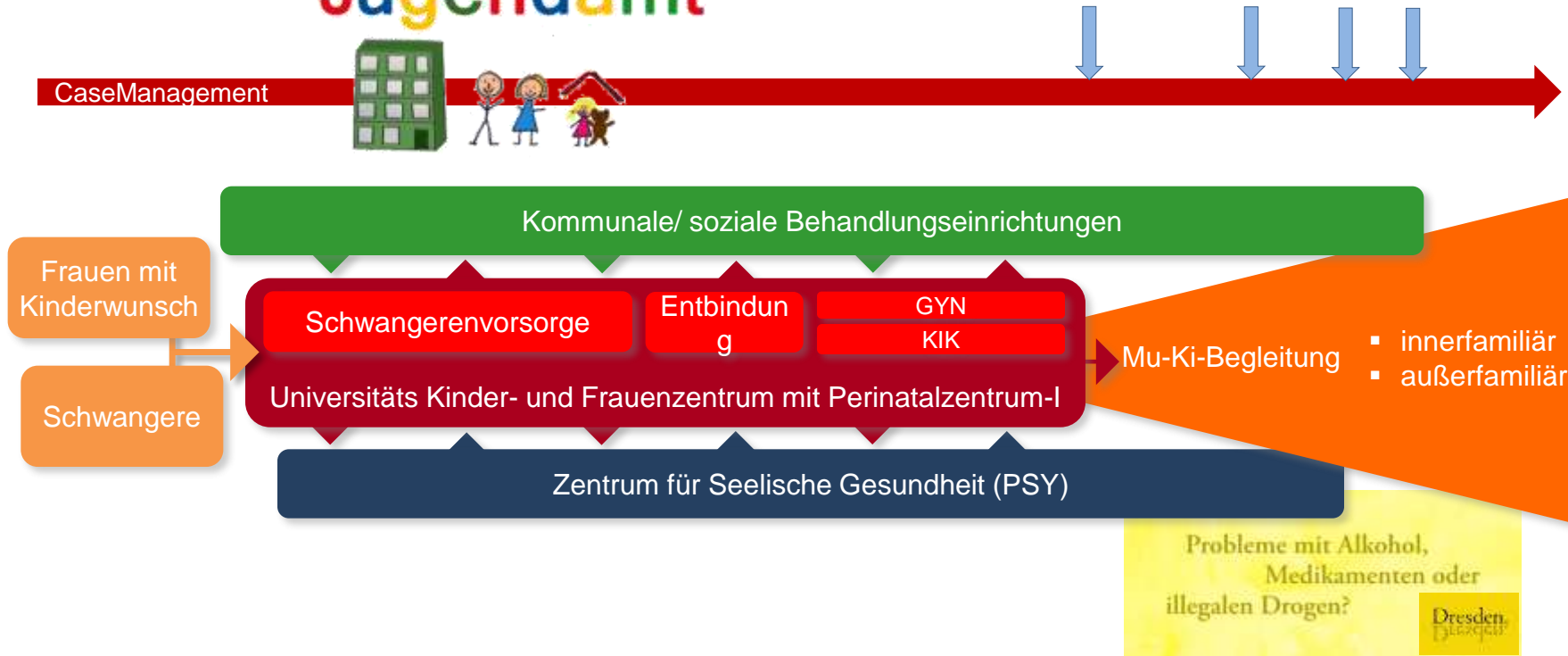


Dresdner Crystalpfad

- Konsum in der Schwangerschaft ist ein Risiko.
- Die Schwangerschaft kann eine Chance sein.

Dresdner Crystalpfad

Jugendamt



Dinger & Reichert. pädiatrische praxis 2017;87:1-14; gynäkologische praxis 2017;42:219-232.

Universitäts KinderFrauenzentrum
am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Literatur-Empfehlung

- Europäischer Drogenbericht
- Drogen-und Suchtbericht der Bundesregierung
- Suchtberichte der Länder
- S3 Leitlinie Methamphetamin bezogene Störungen



Literatur

- Stolle, M. et al. Drogenkonsum im Kindes- und Jugendalter, Deutsches Ärzteblatt 2007, 104: 1819 – 1827
- Wygold, T., Michel C., Herting E. Das Krankheitsbild des neonatalen Drogenentzugs (NAS), Kinderärztliche Praxis 2006, 77: 148 - 152
- Dinger J., Reichert J., Dresdner Netzwerk Crystal. Methamphetamin – Konsum während der Schwangerschaft – Risiken und Hilfen für Schwangere, Mütter und Kinder. Pädiatrische Praxis 2017, 87: 483 – 496
- Dinger J, Reichert J, Rüdiger, M. Methamphetamine consumption during pregnancy – effect on child health, Pharmacopsychiatry 2017, 50: 83 - 124