

### Infektionsrisiko bei Nadelstichverletzung

Hepatitis B	30%
Hepatitis C	3%
HIV	0,3%

Häufigste Ursachen:

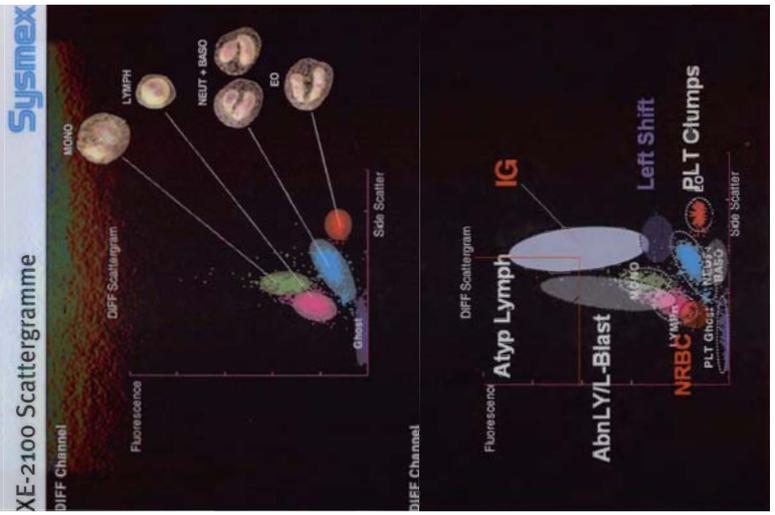
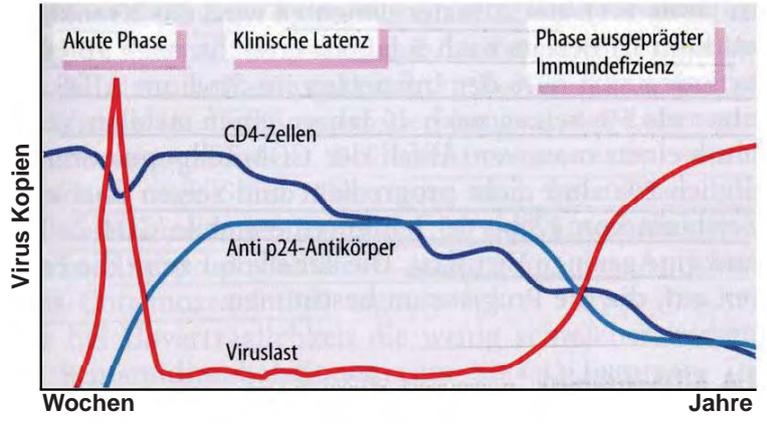
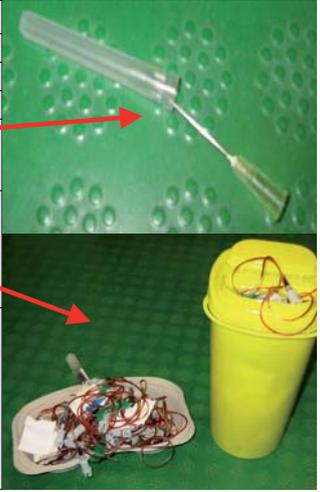
- Recapping
- Desorganisation

Modulatoren:

- Virus-Konzentration
- Verletzungumfang (Kanüle/Nadel)
- Immunität (Impfung)
- Genetische Disposition

Procedere:

- Blutung forcieren - **NICHT STILLEN !!!**
- Desinfektion (10 Min.)
- Durchgangsarzt (D-Arzt Verfahren), HIV-Ambulanz
- Testung des Verletzten (Ausgangsbefund, 1, 3, 6, 12 Monate)
- Testung des Patienten (Risikoabschätzung)
- Postexpositionelle Prophylaxe (HIV: spätestens nach **1 - 2 Std.** für 2 - 4 Wochen; starke Nebenwirkungen => Compliance?)



**Moskarden**

Überblick, Mikroskop, Verabreichung, Probleme

**Fußball RBC, PLT, HCT**

Verdünnung: 1:100, 1:1000, 1:10000

**Hydrodynamische Fokussierung**

Widerstandsänderung mit Zellkontakt zur Messung der Zellform, -struktur und des Masseanteils

**Erythrozyten-Histogramm**

Messung Disprope Population

**Hämoglobinbestimmung**

Hämoglobinbestimmung

**SE 9500 Leukozytenzählung**

Die meisten Leukozyten zählen

**Eosinophile-Kanal**

Fluoreszenzkanal, Detektor, Detektor-Veränderung

**HF-DC Widerstandsprinzip (WBC, DFF)**

HF-Detektor, HF-Messkanal

**ACAS / Gerinnung**

Die Ausgangsformel der Gerinnung

**Rezeptions-Kanal**

Rezeptionskanal, Detektor, Detektor-Veränderung

**ACAS / Mahalanobis Distanz**

5. Schritt die Differenz auch nach dem 5. Schritt

**Prinzip der Regenbogen-Wirkung im MI-Kanal**

Reinere Leukozyten, Unreife Leukozyten

**MI-Kanal**

MI-Kanal

**Lage atypischer Zellen im DIFF-Scattergramm**

Left Shift

**Lage atypischer Zellen im MI-Scattergramm**

MI-Scattergramm

**WBC-Verdachts Warnhinweis: Physiologische Linksverschiebung**

Physiologische Linksverschiebung

**WBC-Verdachts Warnhinweis: Pathologische Linksverschiebung**

Pathologische Linksverschiebung

**WBC-Verdachts Warnhinweis: Blasten?**

Blasten

**Lymphozytensubpopulationen**

- T-Lymphozyt (CD3)
- T-Helfer (CD4)
- T-Suppressor (CD8)
- B-Lymphozyten (CD19)
- Naturkille Zellen (NK)

sheath, nozzle, stained cells, light source, hydrodynamic focusing, fluorescence, scattered light, droplet generation, ordered droplets, sorted cells, waste

