



BIH Stem Cell Core Facility
Max-Delbrück-Center for Molecular Medicine
Walter-Friedrich-Haus 27/ Room 0024
Robert-Rössle-Straße 10
13125 Berlin

Zytogenetische Untersuchung von Zelllinien

Sehr geehrte Kollegen,

wir berichten über die Passage 13 der Zelllinie BIH Chimpanzee iPSC.

Analytik: Chromosomenanalyse nach GTG-Bänderung

Anzahl der ausgewerteten Metaphasen	20
Anzahl der Karyogramme	10
Banden nach GTG	400-450

Ergebnis: **48,XY**

Interpretation:

In den untersuchten Mitosen wurde ein diploider männlicher Chromosomensatz mit 48 Chromosomen ermittelt. Der Karyotyp entspricht der Vorlage nach dem Common Chimpanzee.

Bei der erreichten Bandenauflösung ergab sich kein Hinweis auf klonale strukturelle bzw. numerische Chromosomenaberrationen. In drei Mitosen wurde einzelne strukturelle, bei der Auflösung am ehesten balancierte Veränderungen festgestellt: eine Inversion 11, eine Translokation t(7;18) und eine t(19;23).

Mit dieser Untersuchung sind nur lichtmikroskopisch sichtbare Veränderungen an den Chromosomen erfasst. Der Ausschluss schwacher Mosaikie ist aus methodischen Gründen prinzipiell nicht möglich. Veränderungen an einzelnen Genen (Genmutationen) oder andere Störungen sind mit dieser Methode nicht nachweisbar.

Weiterführende Untersuchungen sind nach Absprache möglich.

Befund vom 31.08.2020

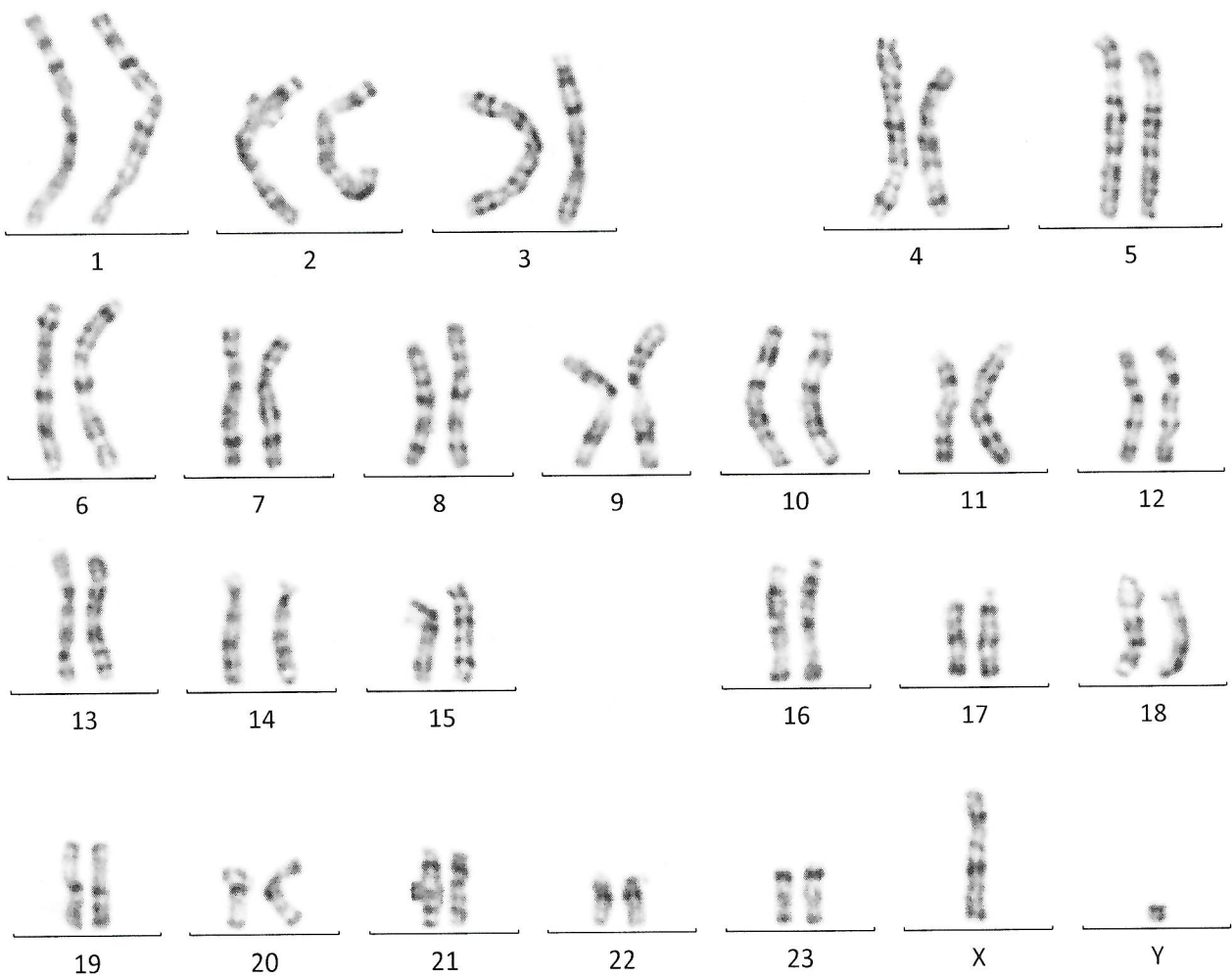
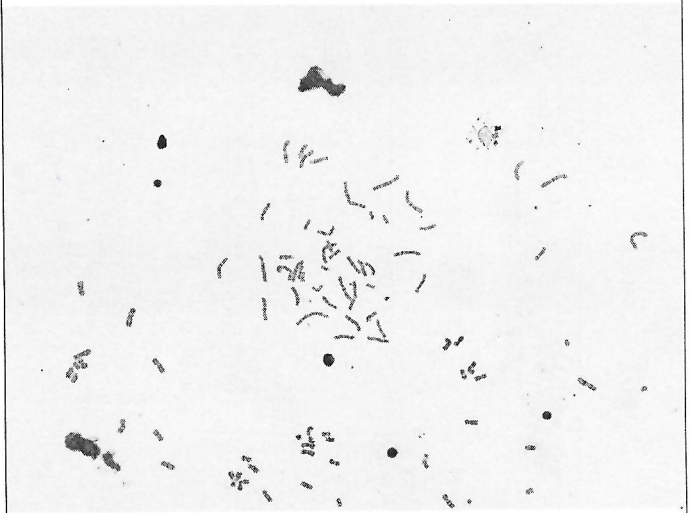
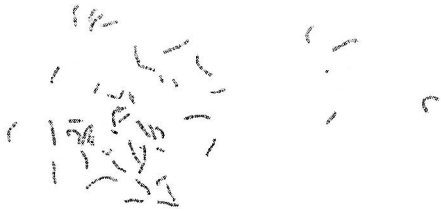
Mit kollegialen Grüßen

Prof. Dr. med. G. Kadgien

Praxis für Humangenetik

Dr. med. Eun-Kyung Suk - Fachärztin für Humangenetik

Friedrichstraße 147 - 10117 Berlin - Tel.: 030 76903820

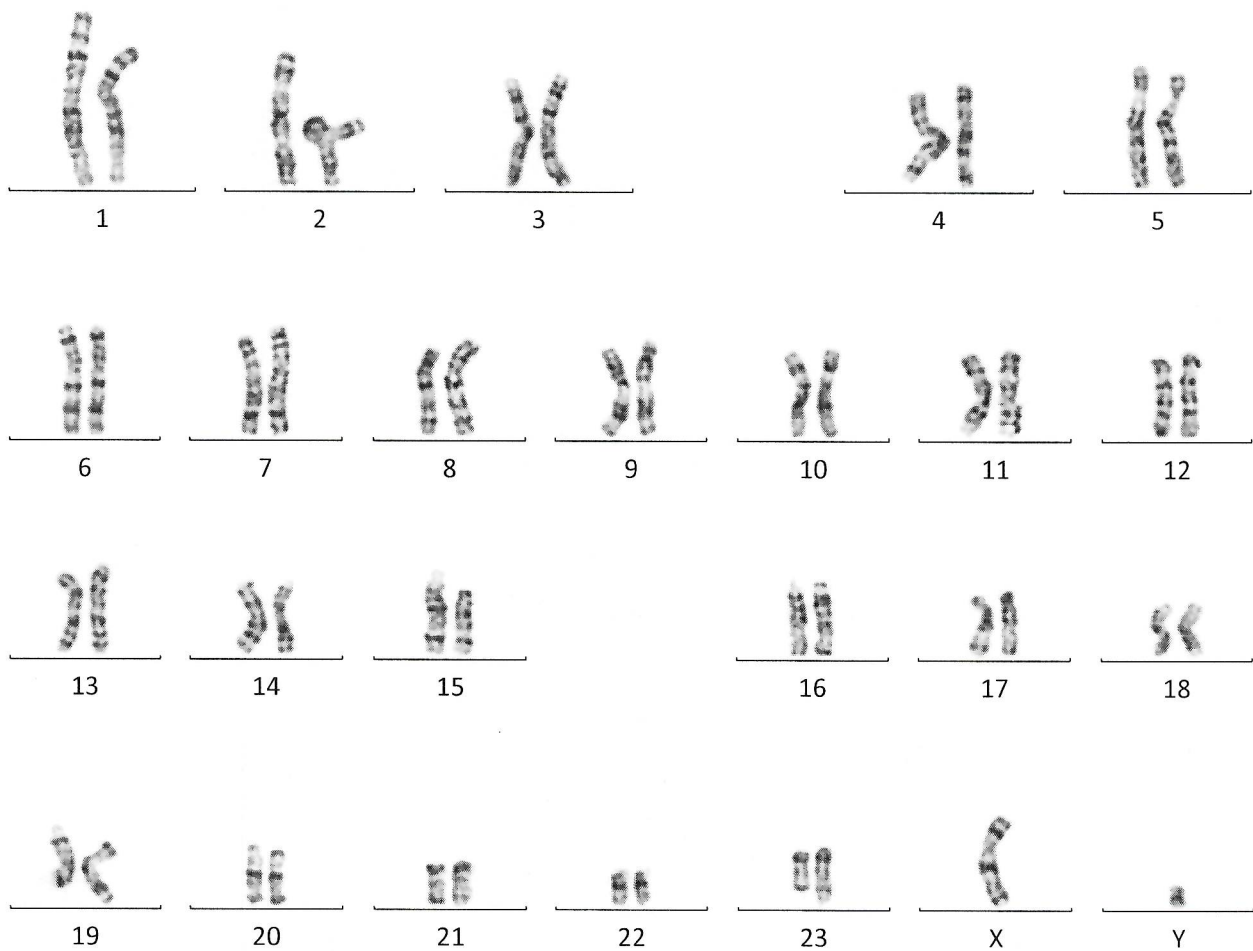
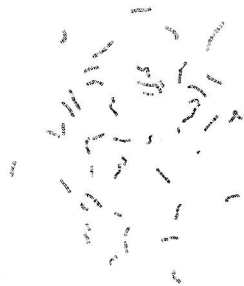


Ch iPSC • Cu p25 • SI III • 037 48,XY

Praxis für Humangenetik

Dr. med. Eun-Kyung Suk - Fachärztin für Humangenetik

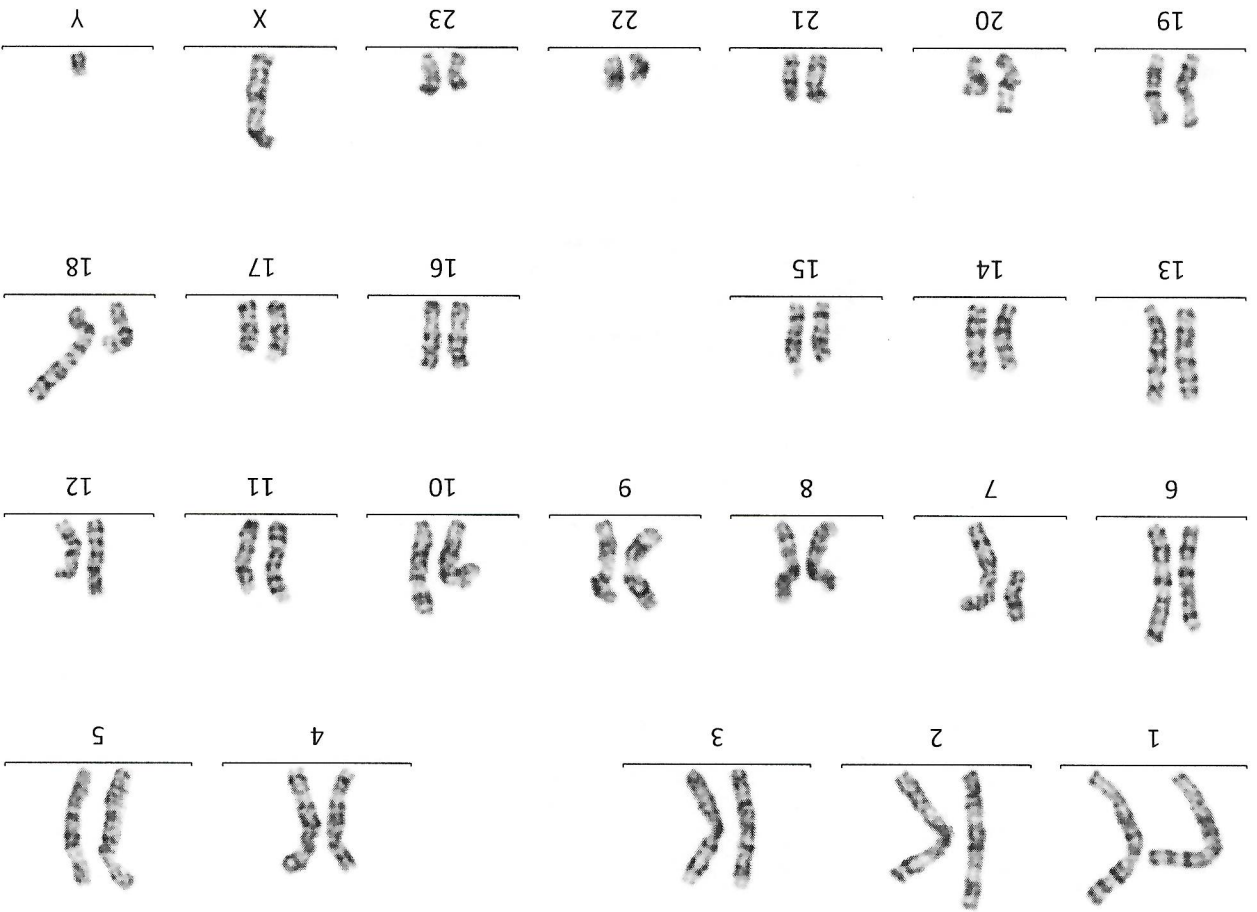
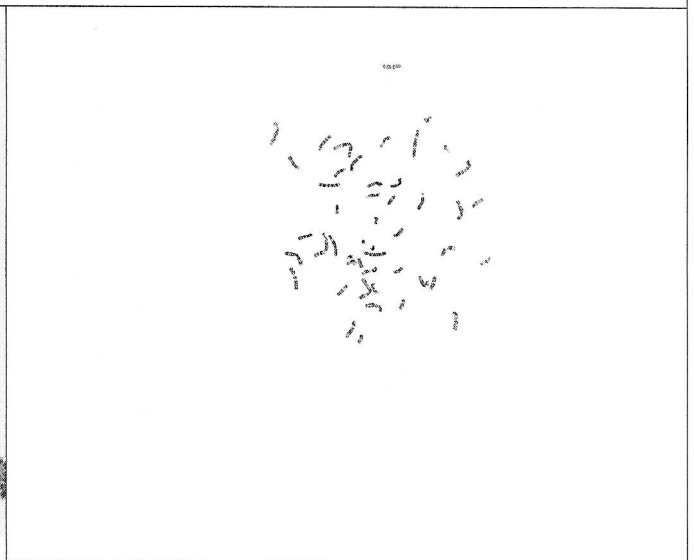
Friedrichstraße 147 - 10117 Berlin - Tel.: 030 76903820



Ch iPSC • Cu p25 • SI III • 047 48,XY,t(19;23)?

Praxis für Humangenetik

Dr. med. Eun-Kyung Suk - Fachärztin für Humangenetik
Friedrichstraße 147 - 10117 Berlin - Tel.: 030 76903820



Ch iPSC • Cu p25 • SI III • 038 48,XY,t(7;18)