

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 1 |
| 1.1 | Topographische Anordnung und Funktion dopaminerger Neurone | 2 |
| 1.2 | Die Dopaminhypothese der Schizophrenie | 3 |
| 1.3 | Topographische Anordnung und Funktion noradrenerger Neurone | 5 |
| 1.4 | Die Noradrenalinhypothese der Schizophrenie | 5 |
| 1.5 | Einfluß aminерger Neurone auf die Wachstumshormon- (STH-) und Prolaktin- (PRL-) Sekretion | 7 |
| 1.6 | Apomorphintest | 8 |
| 1.6.1 | Ergebnisse bei schizophrenen Patienten und gesunden Kontrollen | 9 |
| 1.6.2 | Ergebnisse bei anderen psychiatrischen Erkrankungen | 12 |
| 1.6.3 | Apomorphin in der Therapie schizophrener Patienten | 12 |
| 1.7 | L-DOPA-Test | 13 |
| 1.8 | Amphetamintest | 14 |
| 1.9 | Clonidintest | 15 |
| 1.9.1 | Ergebnisse bei schizophrenen Patienten und gesunden Kontrollen | 15 |
| 1.9.2 | Ergebnisse bei anderen psychiatrischen Erkrankungen | 16 |
| 1.9.3 | Clonidin in der Therapie schizophrener Patienten | 16 |
| 1.10 | Wirkungen von Neuroleptika auf den PRL-Serumspiegel und auf die STH-Sekretion nach Stimulation mit Apomorphin | 17 |
| 1.11 | Wirkungen von Neuroleptika auf den Noradrenalinplasmaspiegel und auf die STH-Sekretion nach Stimulation mit Clonidin | 19 |
| 1.12 | Zusammenfassung und Fragestellung | 19 |
| 2 | Methodik | 21 |
| 2.1 | Allgemeine Beschreibung der Untersuchungen | 21 |
| 2.2 | Apomorphintest | 22 |
| 2.3 | Clonidintest | 22 |
| 2.4 | Psychopathologie | 22 |
| 2.5 | Extrapyramidalmotorische Symptomatik | 23 |
| 2.6 | Methodik der Bestimmungen von Wachstumshormon, Prolaktin, Noradrenalin, Adrenalin und Blutzucker | 23 |
| 2.7 | Statistische Auswertung | 24 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 3 | Einfluß von Apomorphin auf die Wachstumshormon- (STH-) und Prolaktin- (PRL-) Sekretion bei gesunden Probanden und schizophrenen Patienten | 25 |
| 3.1 | STH-Sekretion nach verschiedenen Dosen von Apomorphin | 25 |
| 3.1.1 | Probanden | 27 |
| 3.1.2 | Schizophrene Patienten mit produktiv psychotischer Symptomatik | 29 |
| 3.2 | PRL-Sekretion nach verschiedenen Dosen von Apomorphin | 31 |
| 3.2.1 | Probanden | 31 |
| 3.2.2 | Schizophrene Patienten mit produktiv psychotischer Symptomatik | 31 |
| 3.3 | Vergleich der STH- und PRL-Sekretion nach Apomorphin zwischen Probanden und schizophrenen Patienten | 33 |
| 3.4 | Reproduzierbarkeit der STH-Sekretion nach Apomorphin | 40 |
| 3.4.1 | Probanden | 40 |
| 3.4.2 | Schizophrene Patienten mit produktiv psychotischer Symptomatik | 41 |
| 3.5 | Reproduzierbarkeit der PRL-Sekretion nach Apomorphin | 43 |
| 3.5.1 | Probanden | 43 |
| 3.5.2 | Schizophrene Patienten mit produktiv psychotischer Symptomatik | 43 |
| 3.6 | STH-Sekretion nach Apomorphin bei verschiedenen diagnostischen Untergruppen schizophrener Patienten | 45 |
| 3.7 | Beziehung der STH-Sekretion nach Apomorphin bei schizophrenen Patienten zur Dauer der Erkrankung | 46 |
| 3.8 | Untersuchung der STH- und PRL-Sekretion im Hinblick auf die Prädiktion des Therapieerfolges mit Neuroleptika | 49 |
| 3.9 | Zusammenfassung | 52 |
| 3.10 | Diskussion | 53 |
| 3.10.1 | Zusammenhang zwischen psychopathologischen und neuroendokrinen Befunden | 53 |
| 3.11 | Herzfrequenz, Blutdruck, Noradrenalin- und Adrenalinsekretion im Plasma bei Probanden und schizophrenen Patienten mit produktiv psychotischer Symptomatik | 61 |
| 3.11.1 | Diskussion | 62 |
| 3.12 | STH- und PRL-Sekretion nach Apomorphin unter Langzeitneuroleptie und in der Absetzperiode | 63 |
| 3.12.1 | Diskussion | 67 |
| 4 | Einfluß von Clonidin auf die Wachstumshormon- (STH-) Sekretion bei gesunden Probanden und schizophrenen Patienten | 69 |
| 4.1 | STH-Sekretion bei Probanden, akut und chronisch schizophrenen Patienten | 71 |
| 4.2 | Diskussion | 73 |
| 4.2.1 | Zusammenhang zwischen psychopathologischen und neuroendokrinen Befunden | 75 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.3 | STH-Sekretion nach Clonidin unter Langzeitneurolepsie und in der Absetzperiode | 75 |
| 4.3.1 | Diskussion | 79 |
| 5 | Zusammenfassung..... | 81 |
| 6 | Literatur..... | 85 |
| 7 | Sachverzeichnis | 95 |