

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 aminerger 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 |

VIII Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 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 neuroendokrinologischen Befunden..... | 53 |
| 3.11 Herzfrequenz, Blutdruck, Noradrenalin- und Adrenalin-sekretion 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 Langzeitneurolepsie 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 |