

# Protokoll zur Pilocarpin-Behandlung bei Ratten P9,11,15

Datum: \_\_\_\_\_ Namen: \_\_\_\_\_

Gruppe: \_\_\_\_\_ Geb. am: \_\_\_\_\_ Gel. am: \_\_\_\_\_ 3d \_\_\_\_\_

## Materialien & Lösungen:

1. Lochzange, Marker und Tinte zur Markierung der Tiere
2. Heizpads zum Unterlegen der Käfige
3. 1 Sammelkäfig, 2 kleine Käfige
4. (-)Scopolamin Methyl Nitrat [1 mg/kg KG -> 500 µl/100g KG -> **100 µl/20 g KG**]
  - \_\_\_\_\_ 2 mg gelöst in 10 ml NaCl 0,9%
5. Pilocarpin [340 mg/kg KG -> **100µl/20 g KG**]
  - \_\_\_\_\_ 1 g gelöst in 15 ml Aqua bidest.
6. Diazepam [1,25 mg/ml]
  - \_\_\_\_\_ 2 ml in 6 ml 0,9% NaCl -> 100 µl = 10 µg, -> **10-30 µl = 2-4 µg**
7. 0,9% NaCl (steril)
8. Glucose 5%

## Ablauf:

1. 15 Tiere von Mutter 1 wiegen und mit Tinte und Marker markieren
2. 5 Tiere von Mutter 2 wiegen und mit Tinte, Marker und Lochzange (linkes Ohr) markieren
3. 5 Tiere von Mutter 2 zu Mutter 1
4. N-Methylscopolamin: je Tier 100 µl/20 g KG i.p.
5. 30min warten
6. Pilocarpin (mischen): je Tier 100µl (Kontrolltiere je 100 µl NaCl)
6. Beobachten der Tiere: unter Wärme (Heizpads)
7. 40 min nach Beginn der heftigen Reaktion Diazepam: 10-30µl (+Bedarf 10µl)
8. wenn Ruhig: Anbieten von kalter Glucoselösung
- 8a. (nur wenn keine Glukose abgenommen) Injektion (i.p.) von 0,9% NaCl 200 µl
9. ca. 1 h später 200 µl
10. Zurück zur Mutter

Gr.	Pilo/ Kontr olle	KG [g]	Pilo-Behandlung [340mg/kg KG]					
Nr. im Wurf			Injektion P9		Injektion P11		Injektion P15	
1	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
2	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
3	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
4	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
5	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
6	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
7	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
8	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
9	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
10	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	

11	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
12	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
13	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
14	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
15	P		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> Pilo <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
16	K		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
17	K		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
18	K		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
19	K		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	
20	K		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>		Scopol. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/> Diaz. <input type="checkbox"/> NaCl <input type="checkbox"/>	