



## (12) PATENTANSØGNING

Patent- og  
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl<sup>7</sup>: A 61 K 31/192

(21) Patentansøgning nr: PA 2000 00687

(22) Indleveringsdag: 2000-04-25

(24) Løbedag: 2000-04-25

(41) Alm. tilgængelig: 2000-10-28

(30) Prioritet: 1999-04-27 EP 99108223.1

(71) Ansøger: F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Schweiz

(72) Opfinder: Kazuo Nakamura, 368 Yata, Mishima-shi, Shizuoka-ken, 411-0801, Japan  
Masatoshi Shirane, 1-10-20 Inari, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, , Japan  
Yushiro Tanaka, 262-32-3-509 Kamigo-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, , Japan

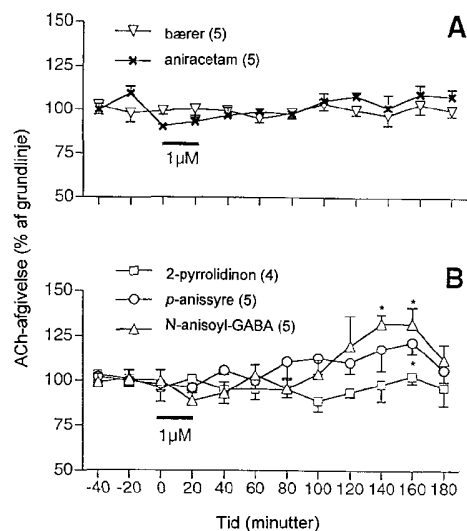
(74) Fuldmægtig: Plougmann, Vingtoft & Partners A/S, Sankt Annæ Plads 11, 1250 København K, Danmark

(54) Benævnelse: Middel til forsøgelse af afgivelsen af cerebral acetylcholin

(57) Sammendrag:

N-Anisoyl- $\gamma$ -aminosmørsyre (N-anisoyl-GABA) eller *p*-anisoyl- $\gamma$ -aminosmørsyre anvendes til fremstilling af et farmaceutisk præparat, som forøger afgivelsen af acetylcholin (ACh) i hjernen. Især anvendes N-anisoyl-GABA eller *p*-anisoyl- $\gamma$ -aminosmørsyre til behandling af døgnrytmeforstyrrelser, søvnforstyrrelser, lidelser forbundet med opmærksomhedssvigt og adfærdsproblemer. Der fremstilles farmaceutiske præparater, der omfatter N-anisoyl-GABA eller *p*-anisoyl- $\gamma$ -aminosmørsyre som virksom bestanddel.

Fig. 1





## PATENTKRAV

1. Anvendelse af N-anisoyl-GABA eller *p*-anissyre til fremstilling af et farmaceutisk præparat, der omfatter N-anisoyl-GABA eller *p*-anissyre, til at forøge afgivelsen af cerebral acetylcholin.

5

2. Anvendelse ifølge krav 1, hvor det farmaceutiske præparat er til behandling af døgnrytmeforstyrrelser, søvnforstyrrelser, lidelser forbundet med opmærksomhedssvigt og adfærdsproblemer.

10

3. Anvendelse ifølge krav 1 eller krav 2, hvor N-anisoyl-GABA eller *p*-anissyre som effektiv bestanddel foreligger i en enhedsdosis på fra 1 til 300 mg/kg pr. voksen pr. dag.

4. Farmaceutisk præparat til at forøge afgivelsen af cerebral acetylcholin, hvilket præparat omfatter N-anisoyl-GABA eller *p*-anissyre som effektiv bestanddel og en terapeutisk inert bærer.

15

5. Farmaceutisk præparat ifølge krav 4 til behandling af døgnrytmeforstyrrelser, søvnforstyrrelser, lidelser forbundet med opmærksomhedssvigt og adfærdsproblemer.

20

6. Farmaceutisk præparat ifølge krav 4 eller krav 5, hvor den aktive bestanddel N-anisoyl-GABA eller *p*-anissyre administreres i en dosis på fra 1 til 300 mg/kg pr. voksen pr. dag.

Fig. 1

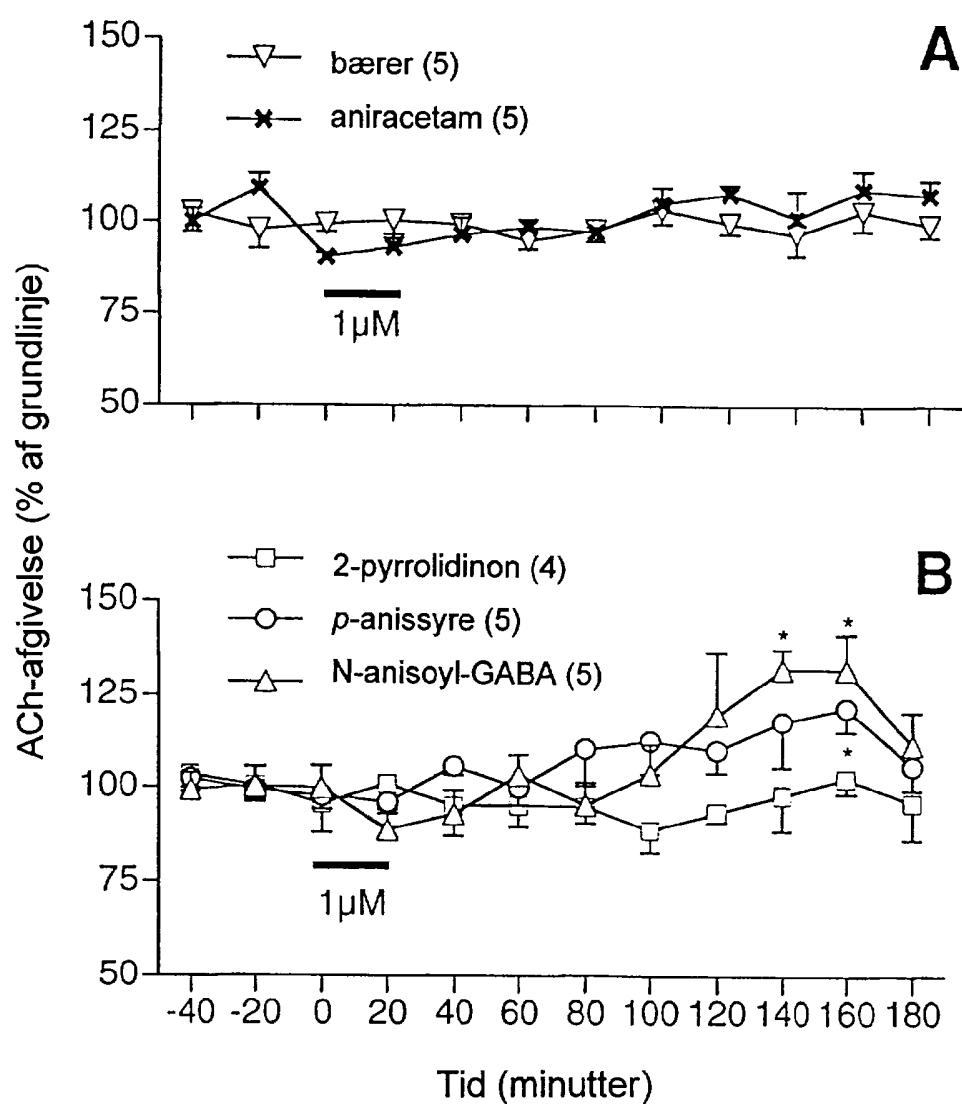


Fig. 2

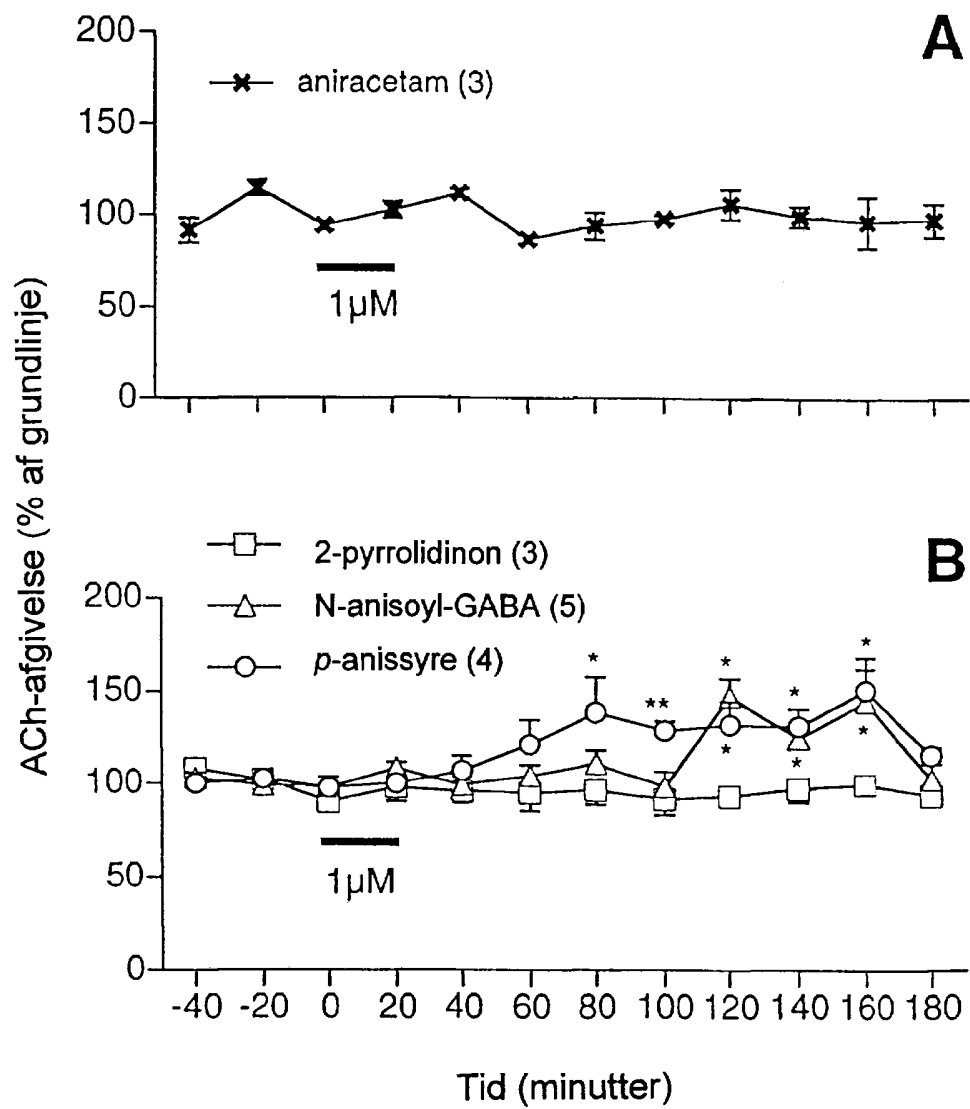


Fig. 3

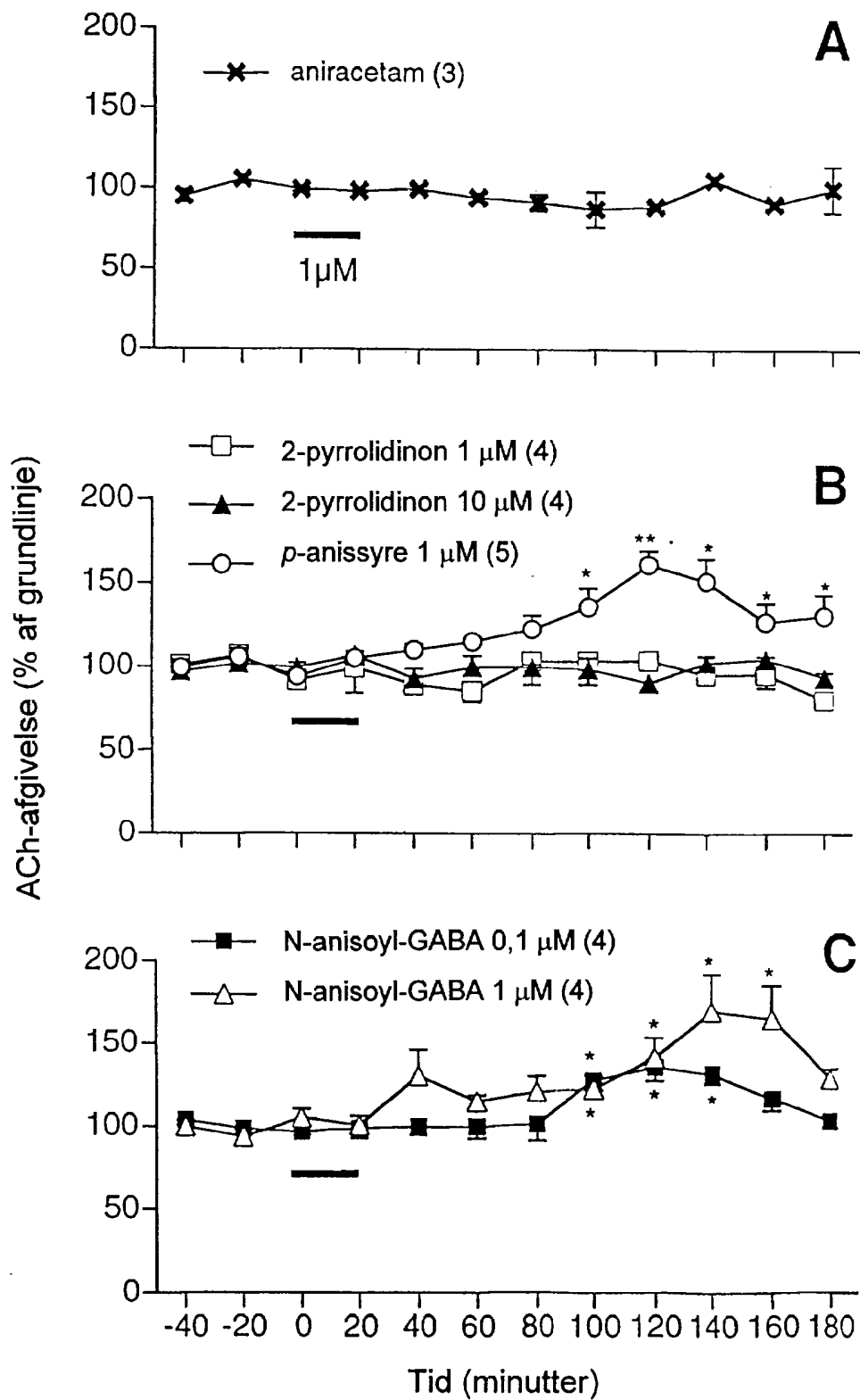


Fig. 4

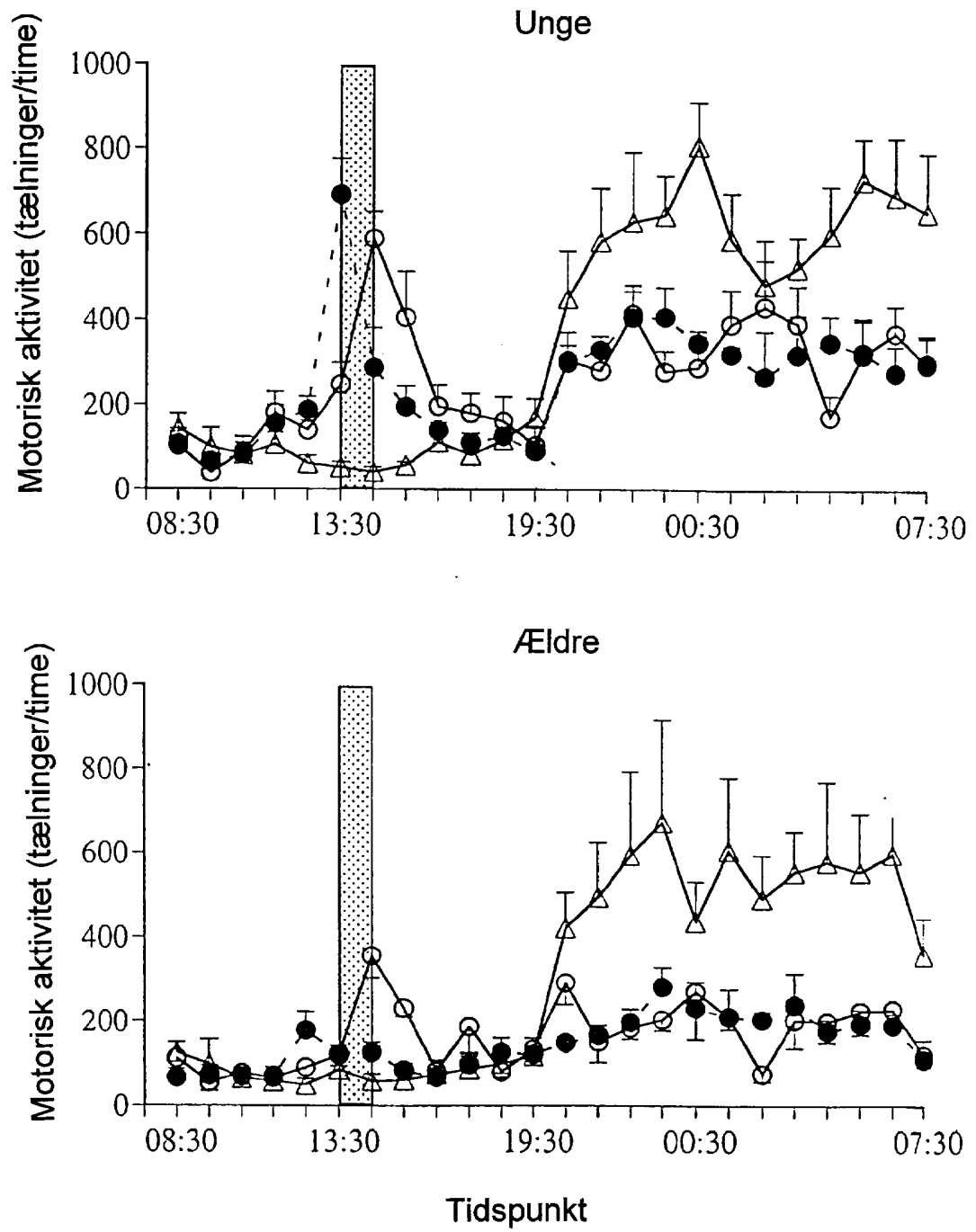


Fig. 5

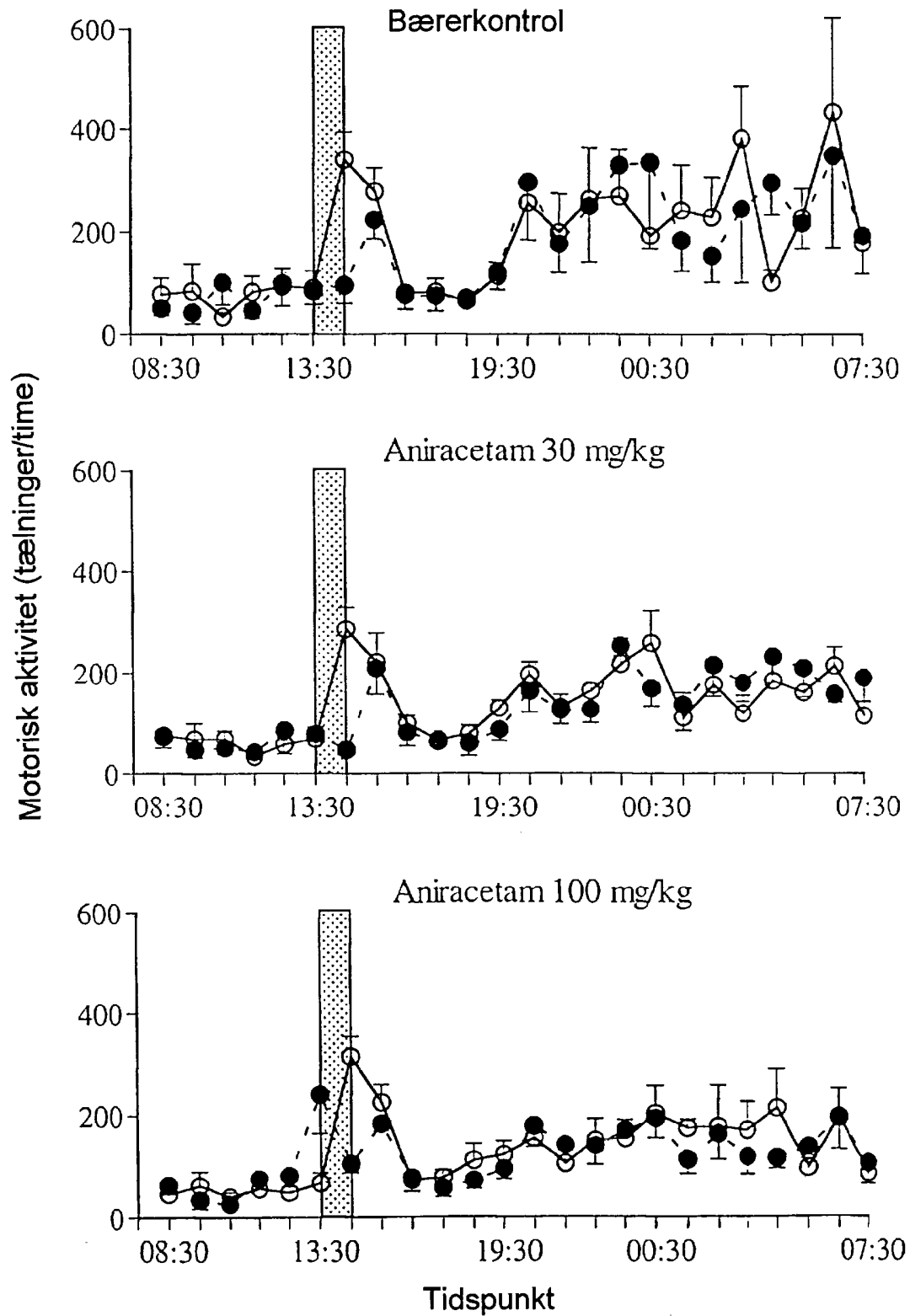


Fig. 6

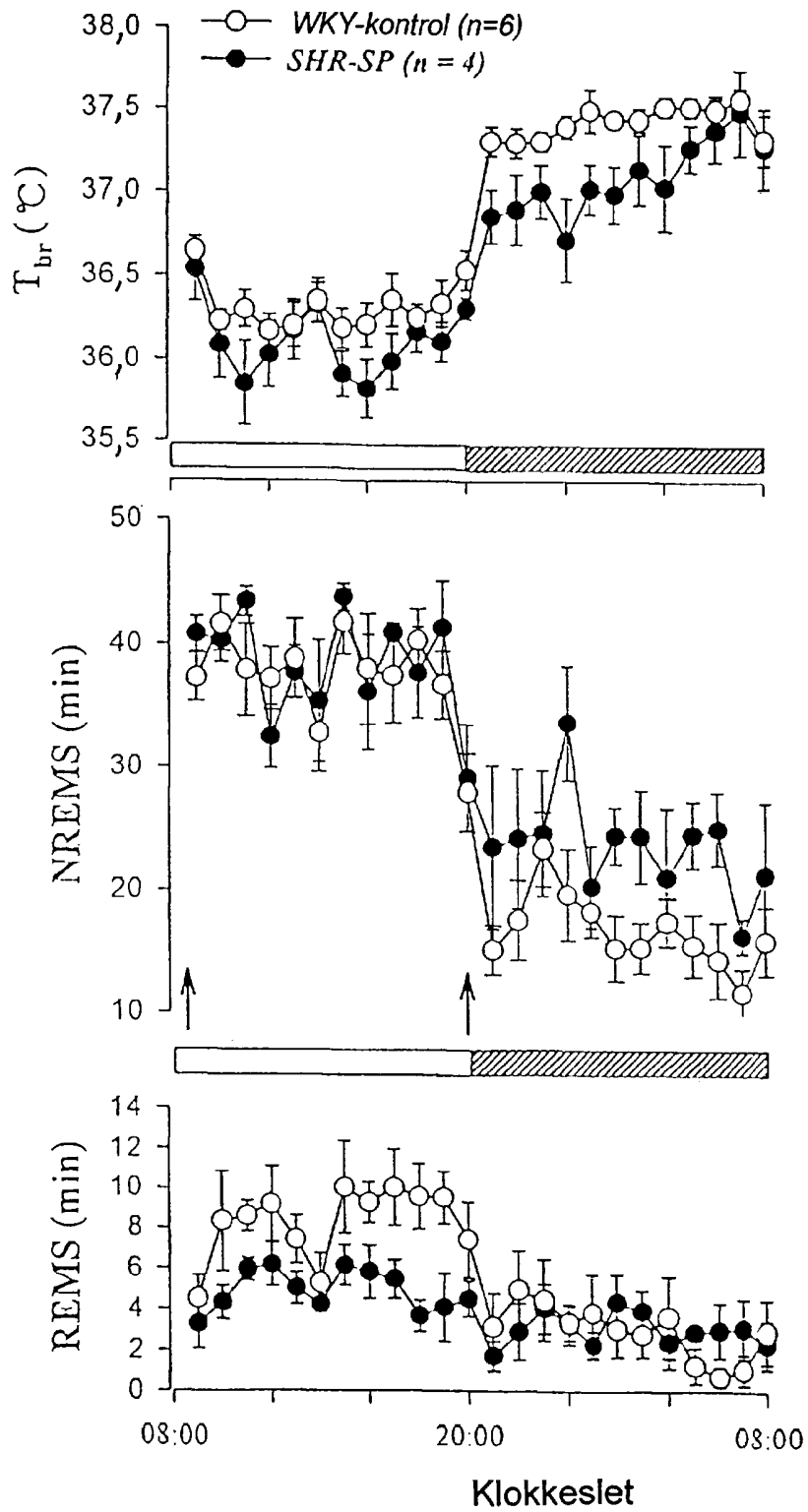


Fig. 7

