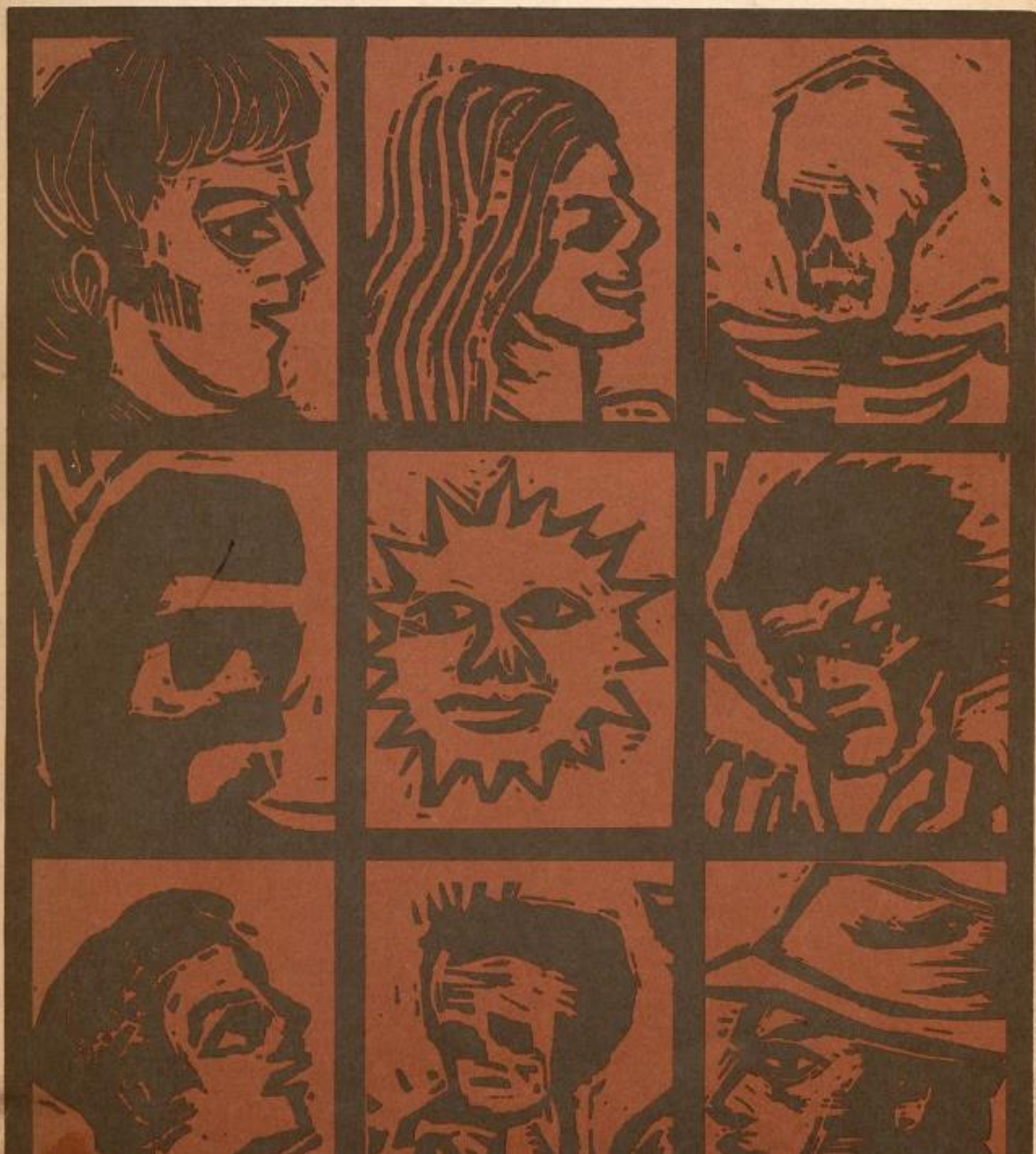


II-313, 2, 9
B. 306-9



31a. Reunião Anual

Resumos



SUMÁRIO

SEÇÃO A	— CIÊNCIAS APLICADAS	1
A.1	— AGRONOMIA E ZOOTECNIA	3
A.2	— ARQUITETURA E URBANISMO	28
A.3	— COMPUTAÇÃO E SIMULAÇÃO	29
A.4	— ENFERMAGEM	34
A.5	— ENGENHARIA E TECNOLOGIA	38
A.5.2	— Engenharia Elétrica	41
A.5.3	— Engenharia Mecânica	60
A.5.4	— Engenharia Química	64
A.5.4.1	— Engenharia e Tecnologia de Alimentos	66
A.6	— MEDICINA E EPIDEMIOLOGIA	76
A.7	— ODONTOLOGIA	87
SEÇÃO B	— CIÊNCIAS DO HOMEM	91
B.2	— ARQUEOLOGIA E ANTROPOLOGIA	93
B.5	— ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO	100
B.6	— EDUCAÇÃO	106
B.7.1	— Filosofia e Filosofia da Ciência	134
B.8	— HISTÓRIA	137
B.9	— LINGÜÍSTICA	149
B.10	— LITERATURA	165
B.11	— SOCIOLOGIA	169
B.12	— POLÍTICA	181
B.13	— DOCUMENTAÇÃO E INFORMAÇÃO CIENTÍFICA	189
SEÇÃO C	— CIÊNCIAS MATEMÁTICAS	191
C.1	— MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA	193
SEÇÃO D	— CIÊNCIAS DA MATÉRIA	195
D.1	— FÍSICA	197
D.2.1	— Química Analítica	307
D.2.2	— Química Inorgânica	323
D.2.3	— Química Orgânica	336
D.2.4	— Físico-Química	372
D.2.5	— Química de Produtos Naturais	386
SEÇÃO E	— CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE	408
E.1	— ECOLOGIA	411
E.2	— POLUIÇÃO AMBIENTAL	432

48 - G.1.5 INFLUÊNCIA DO JEJUM ASSOCIADO A HORMÔNIOS TIREOIDEOS SOBRE A PERMEABILIDADE DA BARREIRA SANGUE-CÉREBRO AO AZUL TRIPAN. Maria do Carmo Lima de Oliveira (Instituto de Ciências da Saúde-UFBA.) e Antonio Andréa Belló (Instituto de Biociências-UFRGS).

Somente pequenas quantidades de hormônios tireoideos podem passar pela barreira sangue-cérebro (BSC). O jejum aumenta a permeabilidade da BSC para algumas substâncias. Investigou-se o efeito de hormônios tireoideos, associados ao jejum, sobre a permeabilidade da BSC ao azul tripan. Utilizaram-se 48 ratos albinos, machos (150-250g), divididos em 4 grupos: I) jejum e tratados com L-tiroxina sódica (T4) e L-triiodotironina (T3); II) jejum; III) alimentados e tratados com T3 e T4; IV) alimentados. Os ratos deixados em jejum permaneceram sem alimento sólido durante 5 dias, sendo realimentados nos dez dias subsequentes e colocados em jejum por mais 5 dias. O grupo I recebeu T3 e T4, por via oral, diariamente, durante o jejum. O grupo III recebeu o mesmo tratamento hormonal, nos períodos correspondentes ao jejum dos grupos I e II. As doses de T3 e T4 foram, respectivamente, de 30 μ g e 7,5 μ g por 100g de peso corporal. A solução aquosa azul tripan (1%) foi injetada na cavidade ventricular direita. Após, a cabeça dos animais mais era perfundida com solução salina e formol a 10%. Observou-se, macroscopicamente, que as meninges e a pineal de todos os animais foram coradas pelo azul tripan. Entretanto, o hipocampo, bulbos olfatórios, cerebelo e córtex cerebral foram tingidos com frequência diferente. No grupo I: $81,8\% \pm 9,3$ dos animais apresentaram estas estruturas coradas, percentagem significativamente maior do que nos demais grupos (grupo II: $14,3 \pm 9,3$; grupo III: $38,5 \pm 13,5$ e grupo IV: $10 \pm 9,5$). Os resultados sugerem que a associação de hormônios tireoideos ao jejum aumenta a permeabilidade da BSC.

49 - G.1.5 PERMEABILIDADE DA BARREIRA SANGUE-CEREBRO AO $^{131}\text{I}-\text{T}_3$. Maria do Carmo Lima de Oliveira (Instituto de Ciências da Saúde-UFBA.); Noracy Pompeu Uberti e Antonio Andréa Belló (Instituto de Biociências-UFRGS).

Sabe-se que, normalmente, pequenas quantidades de hormônios tireoideos podem passar pela barreira sangue-cérebro (BSC). Por outro lado, certos desequilíbrios hormonais podem alterar as trocas entre o sangue e o sistema nervoso central. Observou-se que em hipertireoideos experimentais existe uma passagem elevada para o cérebro de aminoácidos, sacarose, e íon sulfato. No jejum, por sua vez, está aumentada a permeabilidade da BSC à cocaína. Neste trabalho, investigou-se a permeabilidade da BSC ao $^{131}\text{I}-\text{T}_3$ em ratos albinos adultos colocados: em jejum (dois períodos de 5 dias, com um, de 10 dias, de realimentação, interposto); tratados, durante o jejum, com triiodotironina (T3) e tiroxina (T4); alimentados e tratados com T3 e T4 ou simplesmente alimentados. Após os 20 dias de tratamento, foi administrado $^{131}\text{I}-\text{T}_3$ por via endovenosa, na dose de 0,1 ml por animal (0,18 μCi). Nove horas após, os animais foram anestesiados e retirados fragmentos do cerebelo, córtex cerebral, bulbo olfatório e, nestes, mediu-se a concentração do hormônio marcado. O hipocampo e bulbos olfatórios do grupo colocado em jejum e tratado com T3 e T4 apresentou maior concentração de $^{131}\text{I}-\text{T}_3$, embora as diferenças com os demais grupos não foram estatisticamente significativas. Observou-se concentração de $^{131}\text{I}-\text{T}_3$ significativamente maior no hipocampo e bulbo olfatório do que no cerebelo e córtex cerebral, todos os grupos experimentais. Esta observação sugere diferenças na permeabilidade da BSC ao hormônio marcado entre estruturas límbicas e corticais.

50 - G.1.5 INFLUÊNCIA DE INIBIDORES DA REABSORÇÃO DE SÓDIO NO PROCESSO DE ACUMULAÇÃO RENAL DE INSULINA. Carmen de Castro Chaves, Aparecido Bernardo Pereira, Maria José Falotico Camargo, Aron Gelman e Daniel Sigulem. Disciplina de Nefrologia da Escola Paulista de Medicina, São Paulo - SP.

Sabendo-se que o cianeto de potássio inibe a reabsorção proximal de insulina em rins de ratos isolados e artificialmente perfundidos e que este processo se acompanha de natriurese importante, usamos-nos a investigar a ação de inibidores da reabsorção de sódio (furosemide, acetazolamida, manitol e ouabaina) no processo de acumulação renal de ^{125}I -Insulina em animais intactos. Utilizamos ratos machos mantidos em jejum por 12 horas, os quais após manipulação cirúrgica adequada foram submetidos a períodos de depuração de inulina controle e experimental. Após a injeção de salina ou do inibidor, foram injetados cerca de 0,25 μCi de ^{125}I -Insulina e iniciados os períodos experimentais fim dos quais os rins foram retirados e a acumulação de ^{125}I -Insulina determinada em contador de pontas Auto-Logic. A inulina foi determinada pelo micrométodo de antrona, Sódio e Potássio por fotometria chama. Foram investigados 5 grupos experimentais com 7 ratos em cada um. As percentagens da dose acumulada de insulina por grama de rim, foram: salina $5,20 \pm 1,18$; furosemide $4,78 \pm 0,81$; acetazolamida $5,23 \pm 0,91$; manitol $3,87 \pm 0,42$ e ouabaina $3,90 \pm 1,28$. As natriureses foram: salina $12,7 \pm 6,6$; furosemide $489,2 \pm 274,3$; acetazolamida $195,5 \pm 101,5$; manitol $79,8 \pm 50,0$ e ouabaina $12,5 \pm 9,7$. Frações de excreção de sódio foram: salina $0,126 \pm 0,059$; furosemide $4,527 \pm 3,251$; acetazolamida $2,508 \pm 1,699$; manitol $0,975 \pm 0,638$ e ouabaina $0,133 \pm 0,149$. Nossos resultados sugerem que os inibidores da reabsorção de sódio por nós utilizados não interferem no processo de acumulação renal