

ALCOHOL AND THE ABSORPTION OF PHENETHICILLIN

Dear Sir,

I was interested in the letter of J. J. KRIJNEN in the 21st July edition of your journal, and as a result of this letter we have carried out an experiment on 10 volunteer medical students to assess whether or not the taking of an oral penicillin tablet together with alcohol influences the absorption of the penicillin.

of Scotch whisky and 2 oz. of water. Blood samples were taken $\frac{1}{2}$, 1, 2, 3 and 4 hours and the serum was assayed for penicillin using the cup plate bacteriological method with *Sarcina lutea* as test organism.

Experiment II

One week later the experiment (I) was repeated using the same volunteers, but on this occasion those who had previously taken water were given alcohol and visa versa. The results are shown in Table I.

TABLE I.

Subject	Type Penicillin*	Dose mg.	Route	State	Serum concentrations ($\mu\text{g/ml}$)									
					With water					With alcohol				
					$\frac{1}{2}$ hr.	1 hr.	2 hr.	3 hr.	4 hr.	$\frac{1}{2}$ hr.	1 hr.	2 hr.	3 hr.	4 hr.
1	Broxil	250	Oral	Fasting	4.8	6.1	1.67	0.08	0.31	3.0	5.73	1.48	0.4	0.15
2	Broxil	250	Oral	Fasting	9.35	7.2	2.29	1.2	1.2	1.58	1.38	2.9	2.85	<0.1
3	Broxil	250	Oral	Fasting	0.83	3.63	2.13	0.76	0.27	3.4	2.54	1.98	0.92	0.21
4	Broxil	250	Oral	Fasting	8.7	4.43	1.17	0.42	0.17	3.9	5.4	2.51	1.95	0.55
5	Broxil	250	Oral	Fasting	3.3	5.5	1.58	0.6	0.29	6.75	3.55	1.1	0.81	0.38
6	Broxil	250	Oral	Fasting	4.2	3.85	1.35	0.45	0.14	3.32	5.34	1.46	0.48	0.17
7	Broxil	250	Oral	Fasting	3.29	2.78	1.84	0.69	0.25	2.16	4.72	1.13	0.29	0.11
8	Broxil	250	Oral	Fasting	0.76	2.9	3.95	1.85	0.56	6.5	6.58	2.3	0.73	0.39
9	Broxil	250	Oral	Fasting	3.05	3.0	2.14	0.76	0.67	3.75	2.53	2.35	2.35	0.5
10	Broxil	250	Oral	Fasting	2.25	4.3	3.13	0.94	0.34	7.65	6.85	1.75	0.74	0.27
Average					5.06	4.37	2.12	0.83	0.42	4.2	4.46	1.9	1.15	0.27

*250 mg. Broxil taken with 3 oz. water

250 mg. Broxil taken with 1 oz. alcohol and 2 oz. water

Experiment I

10 unselected male volunteers aged between 20 to 30 took part in this investigation. All subjects were requested to fast from 10.00 p.m. the night before the investigation was carried out. Five of the subjects were then given 250 mg. of phenethicillin (Broxil) together with 85 ml. of water. The other five took 250 mg. of phenethicillin together with 1 oz.

These results suggest that in the case of phenethicillin at least, a heavy dose of alcohol taken together with oral phenethicillin does not materially effect the absorption of this antibiotic.

London, 19th November 1962
Beecham Research Laboratories

PETER CROYDON

BERICHTEN

BUITENLAND

Canada

Veertigjarig jubileum van de toepassing van insuline. — De *Canadian medical Association Journal* van 17 november is grotendeels gevuld met herinneringen aan de ontdekking van insuline, voor welke aan F. C. BANTING en J. J. R. MACLEOD in 1923 de Nobelprijs werd toegekend. CH. BEST, de medewerker van wijlen BANTING draagt tot de jubileumaflevering bij met een uitvoerig uittreksel uit de eerste publicatie over het onderwerp, een voordracht van BANTING en BEST in de Physiological Journal Club van de Universiteit van Toronto op 14 november 1921 gehouden. Het verslag van de eerste therapeutische toepassing, getekend door BANTING, BEST, COLLIP, CAMPBELL en FLETCHER, verschenen in de *Canadian medical Association Journal* van maart 1922 (bl. 141), vindt men in zijn geheel herdrukt.

China

Onderzoek op grote schaal naar het voorkomen van kanker van de cervix uteri. — In de jaren 1958-1960 werd in twintig Chinese steden bij 1.169.949 vrouwen ouder dan 25 jaar, een onderzoek naar het voorkomen van baarmoederhalskanker. Blijkens het voorlopige rapport, verschenen in het novembernummer van de *Chinese medical Journal* (bl. 705) werden 1.693 gezwellen opgespoord. Onderdelen van het geheel der uitkomsten zijn nader geanalyseerd.

Engeland

Geneesmiddelen onder verdenking. — In juli 1962 legde het College of General Practitioners een „Register of unexpected toxicity” aan en verzocht de artsen rapporten van ervaringen toe te zenden. Op grond van de in de loop van enkele maanden ontvangen gegevens acht het college zich thans verplicht „to publish the information which has reached it about Ancoloxin, in the hope that further investigations can be carried out by others to determine what effect, if any meclozine and pyrodoxine, separately and together, may have on foetal development” (*Brit. med. J.*, 1 december, bl. 146). In het zelfde nummer (bl. 156) geeft de redactie een algemene beschouwing over „drugs under suspicion”. Zij citeert daarbij ook een mededeling van British drug Houses Ltd.: „our own product (Ancoloxin) has probably been taken by a million pregnant women, and throughout the world the number of pregnant women who have taken meclozine for pregnancy sickness may well be more than 10 million”.

Huisarts en National Health Service. — Het College of General Practitioners heeft dezer dagen, na tien jaar van tijdelijk behuist zijn, zijn definitieve woning betrokken: een fraai pand met uitzicht op Hyde Park (Princes Gate 13-14, Kensington, Londen). Naar aanleiding van deze gebeurtenis geeft de redactie van de *British medical Journal* van 24 november (bl. 1378) een algemene beschouwing over het beroep van de huisarts als functionaris van de National Health Service, het „frame work” waarbinnen een ieder bestemd is de „benefits of medicine” te ontvangen. Deze dienst is wat de huisarts betreft, te kort geschoten. Zoals onlangs in een „prize-winning essay” gepubliceerd door de *Journal of*