

interferon is produced in UV-SeV-treated monkey cell cultures after 24 h. Therefore, it seems very important to rinse these cultures 24 h after cell fusion to discard the interferon present in the culture fluid. Thus, the recovery of virus from UV-SeV-treated cultures may not be significantly affected, because it appears that, in most cases, the cellular resistance to the virus declines within a relatively short period after the removal of the interferon or its inducer⁹. The present study also suggests that in systems such as ours, the lack of detectable interferon in tumor cell cultures perfectly agrees with the successful rescue of SV40-genome from all these cultures².

Finally, from the results described above with the virus-cell systems used in the present work, it becomes clear that no correlation exists between the ability of a culture to produce interferon and the sensitivity of its cells to the virus infection.

Résumé. On présente une étude comparée sur la production d'interféron par les cellules non-transformées et tumorales de hamster ainsi que par les cellules de singe, après leur traitement par le virus Sendai inactivé. Les

cellules tumorales ne produisent pas l'interféron sous l'action du virus Sendai. Les cellules non-transformées cessent de produire ou de libérer l'interféron, dans leur milieu de culture, en moins de 24 h après l'enlèvement du virus Sendai de ce milieu.

J. MENEZES¹⁰

Department of Microbiology, Faculty of Medicine,
University of Ottawa (Ottawa K1N 6N5, Canada),
5 January 1972.

⁹ C. E. BUCKLER, K. T. WONG and S. BARON, Proc. Soc. exp. Biol. Med. 127, 1258 (1968).

¹⁰ Supported by a Fellowship from The Medical Research Council of Canada. We thank Mr. L. GUERIN for supplying some of the culture material used, Dr. E. PERRY for his support and discussions, and Dr. J. C. N. WESTWOOD for his support. Our present address is: Department of Tumor Biology, Karolinska Institutet, 104 01 Stockholm 60 (Sweden).

Über das Vorkommen von Hämagglutininen (Anti-H und Anti-B) beim Flussbarsch (*Perca fluviatilis*)

Die vor allem im Genitalapparat mehrerer Schnecken und in den Eiern verschiedener Fische aufzufindenden Agglutinine wurden von PROKOP, UHLENBRUCK und KÖHLER¹ als Protektine zusammengefasst, weil sie eine immunbiologische Schutzfunktion dieser antikörperähnlichen Verbindungen für die Eier angenommen haben.

Aus den weiblichen Gonaden des Barsches *Perca fluviatilis* wurde 1967 ein Hämagglutinin, Anti-H (Titer gegen 0-Erythrocyten etwa 1:256) beschrieben². So weit uns bekannt, wurden nur Gonaden untersucht. Wir seziierten 5 Barsche (Anfang April gekauft, 3 Männchen und 2 Weibchen, Länge 18 bis 21 cm, alle hatten vollreife Gonaden) und untersuchten die einzelnen Bestandteile auf Agglutininaktivität gegen menschliche A₁, B und O-Erythrocyten (Methode nach³). Die Ergebnisse sind in der Tabelle wiedergegeben.

Unerwartet stark war die Anti-H-Aktivität der weiblichen Gonaden – sie hängt sichtlich von der Jahreszeit und dem Reifezustand der Gonaden ab (die in ² untersuchten Tiere wurden Anfang Februar, unsere Anfang Aprilgefangen). Das Ausbleiben einer Reaktion bei den

männlichen Gonaden entspricht den Befunden bei Forelen⁴. Das Anti-B aus dem Blut steht offensichtlich in keinem Zusammenhang mit dem Anti-H aus der weiblichen Gonade – es handelt sich hier sicherlich um zwei verschiedene Systeme.

Die an Hand der Gonaden gewonnenen Ergebnisse sprechen zwar für die bereits angenommene Eischutzfunktion des Anti-H aus der weiblichen Gonade¹ – bewiesen ist sie damit aber noch nicht. Alle in Schnecken zu findenden Agglutinine sind z.B. sicher nicht nur als Eischutzstoffe anzusehen⁵. Falls diese Hämagglutinine überhaupt eine biologische Bedeutung für die Tiere haben (Agglutininaktivität «rein zufällig»?), könnte sie auch auf einem anderen Gebiet liegen. Vor kurzem wurde diskutiert, ob es sich bei dem Agglutinin aus der Weinbergschnecke *Helix pomatia* nicht auch um einen Teil eines «Transportmechanismus» handeln könnte⁵.

Summary. Perches (*Perca fluviatilis*) were dissected and the parts tested for agglutinin activity. Only in the female gonads a very strong anti-H could be found. Its strength is certainly subjected to seasonal variations. Anti-B was found in the blood. There is obviously no connection between the anti-H in the female gonads and the anti-B out of the blood.

Vorkommen von Hämagglutininen bei *Perca fluviatilis*

Untersuchte Bestandteile	Agglutininaktivität
Gonaden: weiblich	sehr stark Anti-H (Titer gegen 0-Erythrocyten 1:16000 bis 32000, B-Erythrocyten 1:2000 und A ₁ -Erythrocyten 1:16 bis 32)
männlich	keine
Laterale Körperwandung	keine
Blut	deutlich Anti-B (Titer gegen B-Erythrocyten 1:4 bis 32)
Eingeweidetrakt	
Niere	überwiegend schwach Anti-B
Kopfnieren	

H. SCHENKEL-BRUNNER, H. SPLECHTNA
and H. KOTHBAUER

Institut für Biochemie der Universität Wien,
Währingerstrasse 17; und
1. Zoologisches Institut der Universität Wien,
A-1090 Wien 9 (Österreich), 25. Mai 1972.

¹ O. PROKOP, G. UHLENBRUCK und W. KÖHLER, Dts. GesundhWes. 23, 318 (1968).

² O. PROKOP, S. SCHNITZLER und G. UHLENBRUCK, Acta biol. med. germ. 18, K7 (1967).

³ H. KOTHBAUER und H. SCHENKEL-BRUNNER, Z. Naturforsch. 26b, 1028 (1971).

⁴ G. M. TODD, Vox Sang. 21, 451 (1971).

⁵ K. FISCHER, A. POSCHMANN, K. REUTHER und O. PROKOP, Immun-information 2, 20 (1972).