Copy of a printed microscope image of sperm referenced as "Sperm photograph from RIS paper"

Contributors

Wilkins, Maurice Hugh Frederick, 1916-2004

Publication/Creation

October 1962

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/p3nbqxma

License and attribution

You have permission to make copies of this work under a Creative Commons, Attribution, Non-commercial license.

Non-commercial use includes private study, academic research, teaching, and other activities that are not primarily intended for, or directed towards, commercial advantage or private monetary compensation. See the Legal Code for further information.

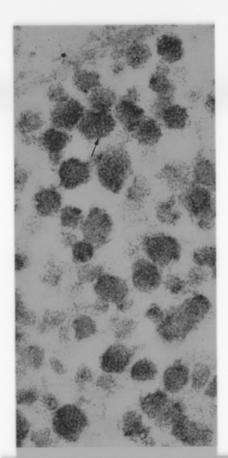
Image source should be attributed as specified in the full catalogue record. If no source is given the image should be attributed to Wellcome Collection.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org e durch unregelmäßig geschlungene lieser Stelle betonen, daß das große Streben nac n Schnitten, das natürlich gerechtfertigt ist, wen

größtmögliche Auflösung erfo derlich ist, Elektronenmikrosko piker bei der Interpretation vo elektronenmikroskopischen Au nahmen oft irregeführt hat. I ist erstaunlich, wie viel man relativ dicken Schnitten, beson ders bei stereoskopischen Photgraphien, sehen kann, und ist ebenso erstaunlich, daß die Technik nicht mehr benut wird, Im Spermatid der Küche schabe rücken die Bündel imm enger zusammen, bis der Ken gleichmäßig dicht ist (Abb. 19 Dieser Typ der Kernmetame phose ist so durch einen for schreitenden Zusammenschli von Mikrofibrillen zu Bündel die unregelmäßig verknäuelt ble ben, charakterisiert. Die Sperm tiden von Wirbeltieren entwi keln sich auch in dieser Weis Wir haben die Spermiogenese b einem Fisch und beim Hahn u tersucht. Beim Fisch (Funduh bleibt der Spermatidenkern me oder weniger kugelförmig. Er scheint vorerst gefüllt mit w kürlich verknäuelten 40 Å-

dann zu dickeren Bündeln zusammenschließe enschluß beginnt an der Peripherie des Kerns u men fort. Ein späteres Stadium dieses Prozes Beim Hahn zieht sich der Kern in die Länge u jien, die denen bei der Küchenschabe sehr ähnlilichte elektronenmikroskopische Aufnahmen v



Detail des Kerns in dem Stadium der Abb. 17. Schnitte durch die verflochtenen Bündel zeigen die zugammengesetzten 40 A-Fibrillen (Pfeil), 160000 mal