

June Almeida (1930-2007)

Els anys 2019 i 2020 passaran a la història per l'aparició d'un virus nou entre els humans, el SARS-CoV-2 que provoca la malaltia COVID-19 (de l'anglès *CO*rona*VI*rus *DI*sease 2019). La COVID-19 apareix per primera vegada a Wuhan (província de Hubei, Xina) al desembre del 2019 i l'11 de març del 2020 l'OMS la declara pandèmia.

June Almeida var ser la primera investigadora que va aconseguir captar imatges d'un coronavirus al 1964. La seva aportació científica ha estat decisiva en el coneixement d'aquest virus.

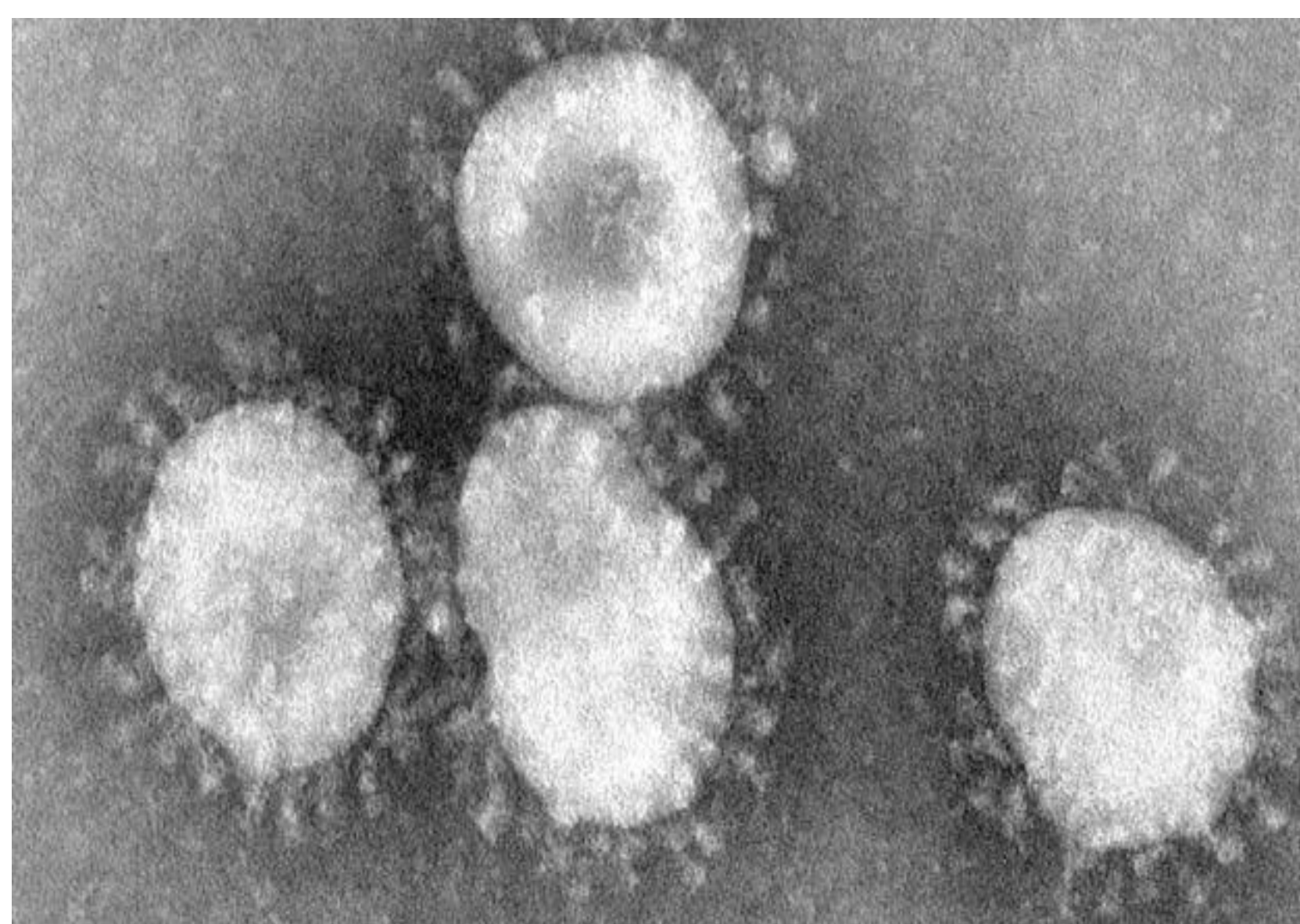
June Hart neix a Glasgow al 1930. De família humil abandona els seus estudis als setze anys i comença a fer feina com a tècnica de laboratori al Glasgow Royal Infirmary. A Londres, amplia la seva formació i, al 1954, es casa amb Enriques Almeida. Junts es traslladen a Toronto, al Canadà, on comença a fer feina a l'Institut de Càncer d'Ontàrio com electromicroscopista.

June Almeida torna a Anglaterra, al St Thomas's Medical School i hi desenvolupa un mètode nou per visualitzar millor els virus per microscòpia electrònica, fent servir anticossos per agregar-los. Al 1964 comença a col·laborar amb el Dr. David Tyrrell que investigava sobre el constipat comú a partir de mostres nasals de voluntaris.

A partir d'una d'aquelles mostres, June Almeida fotografia per primera vegada el primer coronavirus humà (evidentment, no el de la COVID-19) i, juntament amb el Dr. Tyrrell i el Prof. Tony Waterson, li donen nom de coronavirus per l'aparença de corona o halo que s'hi observa al voltant.



June Almeida amb el microscopi electrònic a l'Institut de Càncer d'Ontàrio (Toroto, 1963).



Els coronavirus són un grup de virus que presenten un halo o corona quan s'observen per microscòpia.

El descobriment del primer coronavirus humà és publicat al British Medical Journal, al 1965, però sense les fotografies de June Almeida, perquè els revisors consideren que corresponen a «fotografies de mala qualitat de partícules del virus de la grip». Les innovadores fotografies de June Almeida no són publicades fins dos anys després a la revista Journal of General Virology.

Més endavant, June Almeida treballa al Postgraduate Medical School de Londres, on obté el doctorat. Acaba la carrera en el Wellcome Institute, on participa en diverses patents en el camp de la microscòpia electrònica de virus. Quan deixa el Wellcome es dedica a fer de professora de ioga, però torna com a assessora de virologia a final dels anys vuitanta i ajuda a obtenir les primeres imatges del VIH. June Almeida es va morir al 2007, amb 77 anys.



Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

seras.uib.cat/ciencia

PortUIB

Programa d'orientació i transició a la Universitat



Universitat
de les Illes Balears



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ, UNIVERSITAT
I RECERCA
B DIRECCIÓ GENERAL
POLÍTICA UNIVERSITÀRIA
I RECERCA