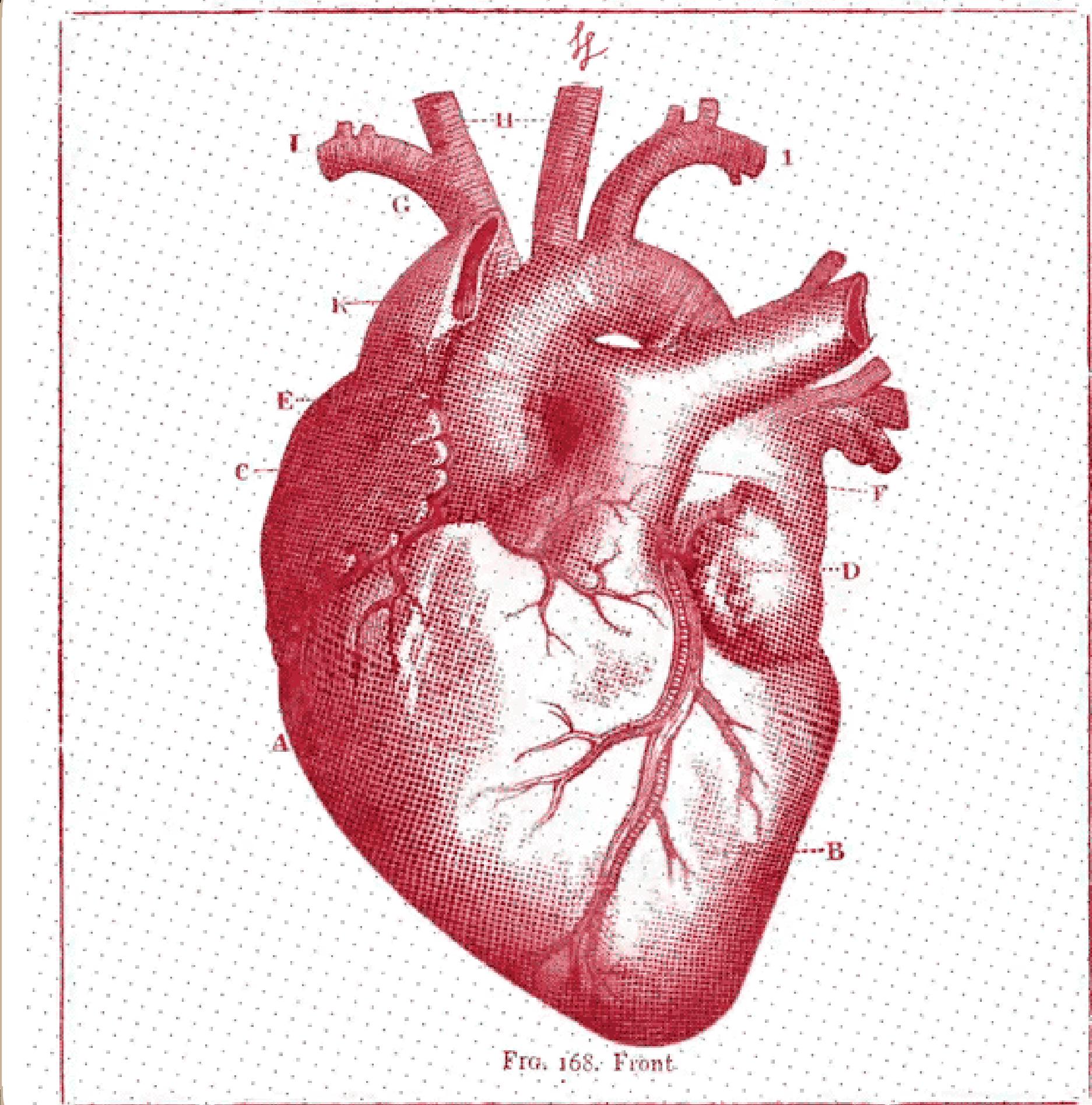


CONGRESO
SOLACI
2024 EL SALVADOR



1895 Wilhelm Roentgen

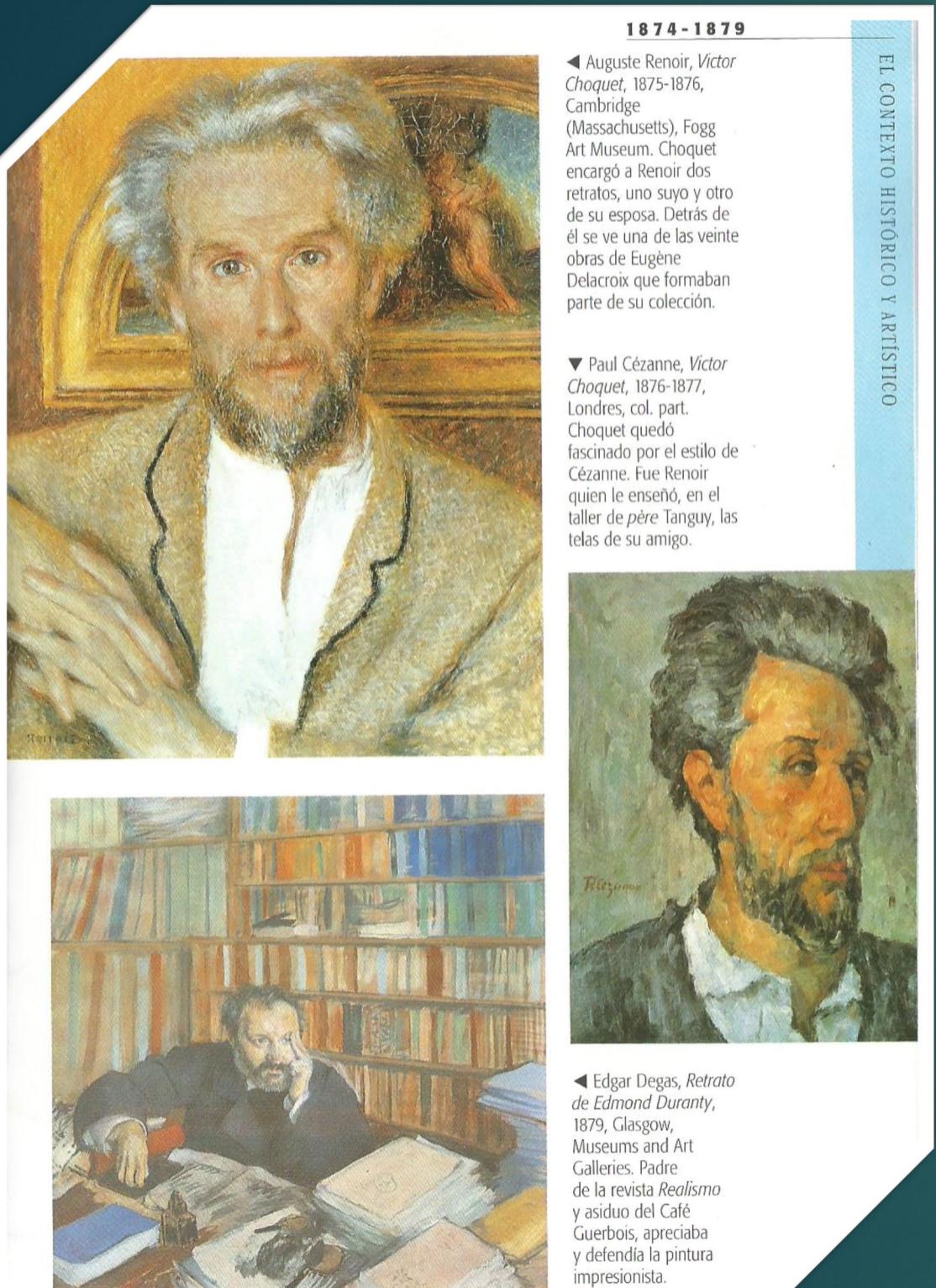


zoom

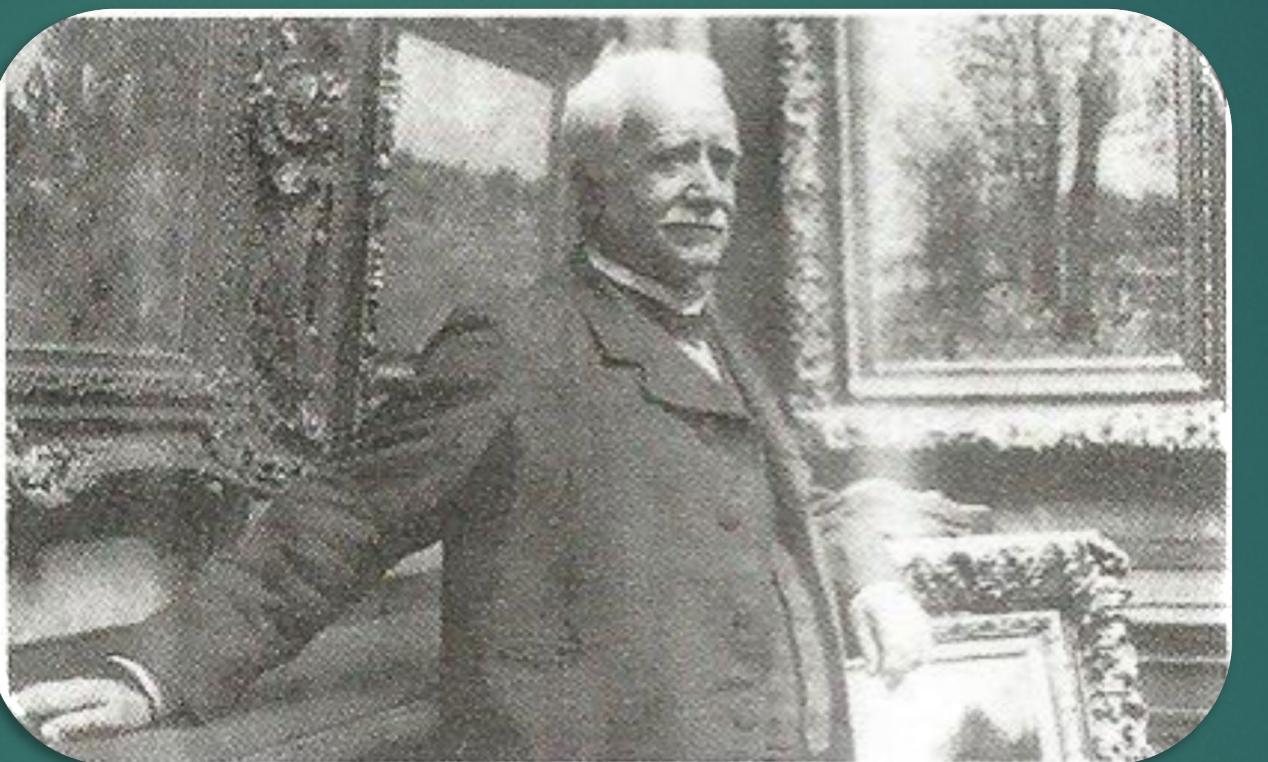
Taller de los impresionistas



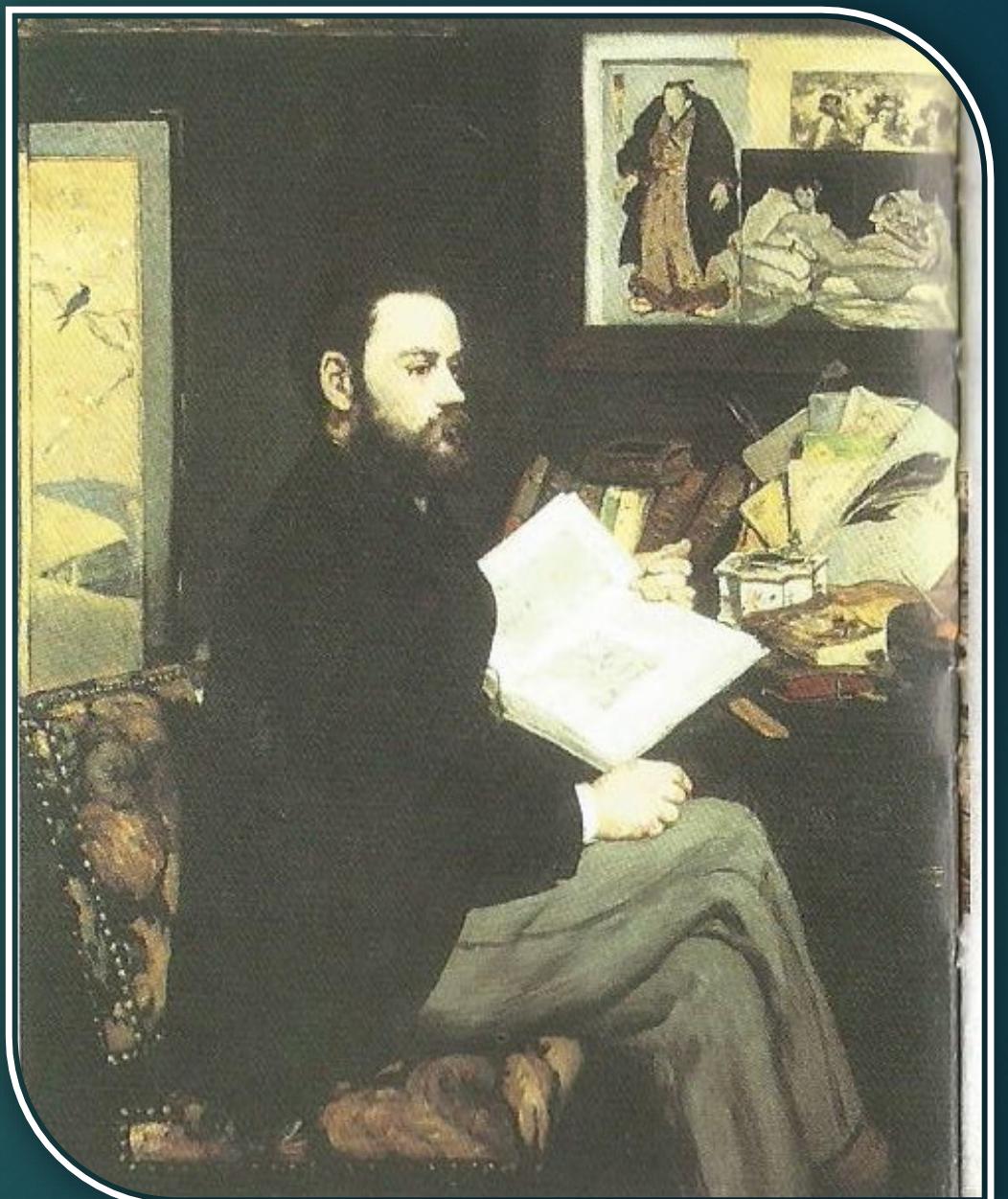
Renoir. Cezanne. Degas.



Paul Durand

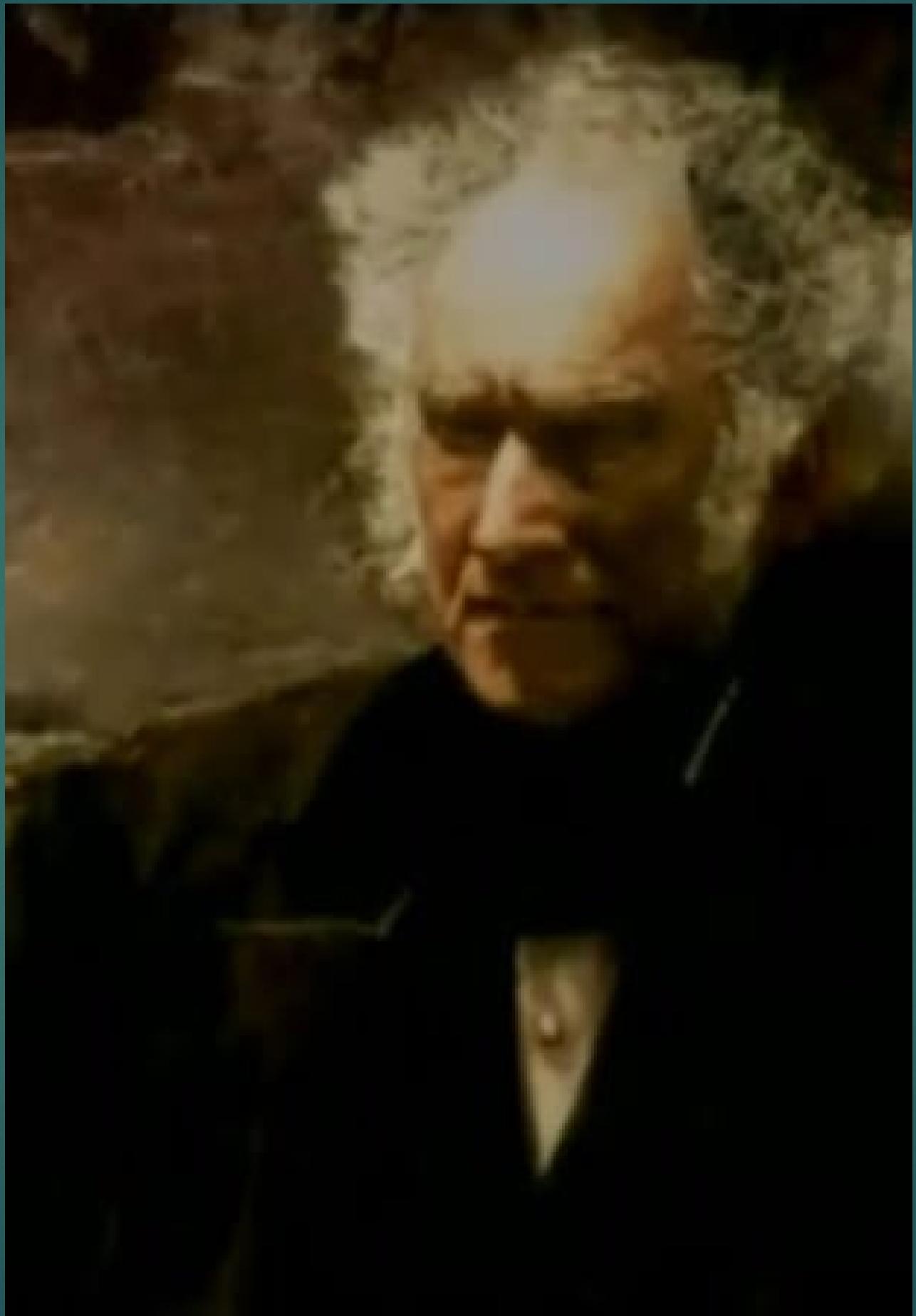


Emile Zola



Un medico que trata una
herida del corazon merece
perder la estima de sus
colegas.

THEODOR BILLROTH



La medicina del Corazon
ha llegado a sus limites
ya impuesto por la
naturaleza,
Ningun metodo o
descubrimiento podra
superar estos limites

STEPHEN PAGET

Maravillosos, rebeldes pioneros



ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR

UN TERCIO DE MORTALIDAD MUNDIAL ENFERMEDAD
CARDIOVASCULAR

80 MILLONES SUFREN CARDIOVASCULAR EN USA

LA CARDIOPATIA ISQUEMICA PRINCIPAL CAUSA DE MUERTE

NO HAY INMUNIDAD NI PASE LIBRE

WILLY EL PHILI 1960

TELANGIECTASIAS

ABDOMEN PROMINENTE

ROSADO DE PALMAS

XANTOMAS

DOLOR PRECORDIAL

LA DANZA DE LA MUERTE FIBRILACION VENTRICULAR.

Nacio en 1904-1979

FRIEDRICH WILHELM U.

Pequeno Hospital al Noreste
de Berlin, Eberswalde

24 años de edad

Infundir medicamentos
directamente al Corazon



STEPHEN HALES



Le dijeron “no puedo permitirle a usted
llevar acabo estos experimentos en un
paciente, es un No definitivo” PETER
SCHNEIDER



CASA AUGUSTE VICTORIA



Experimento en el mismo (veno disección) con la complicidad de Gerda Ditzen

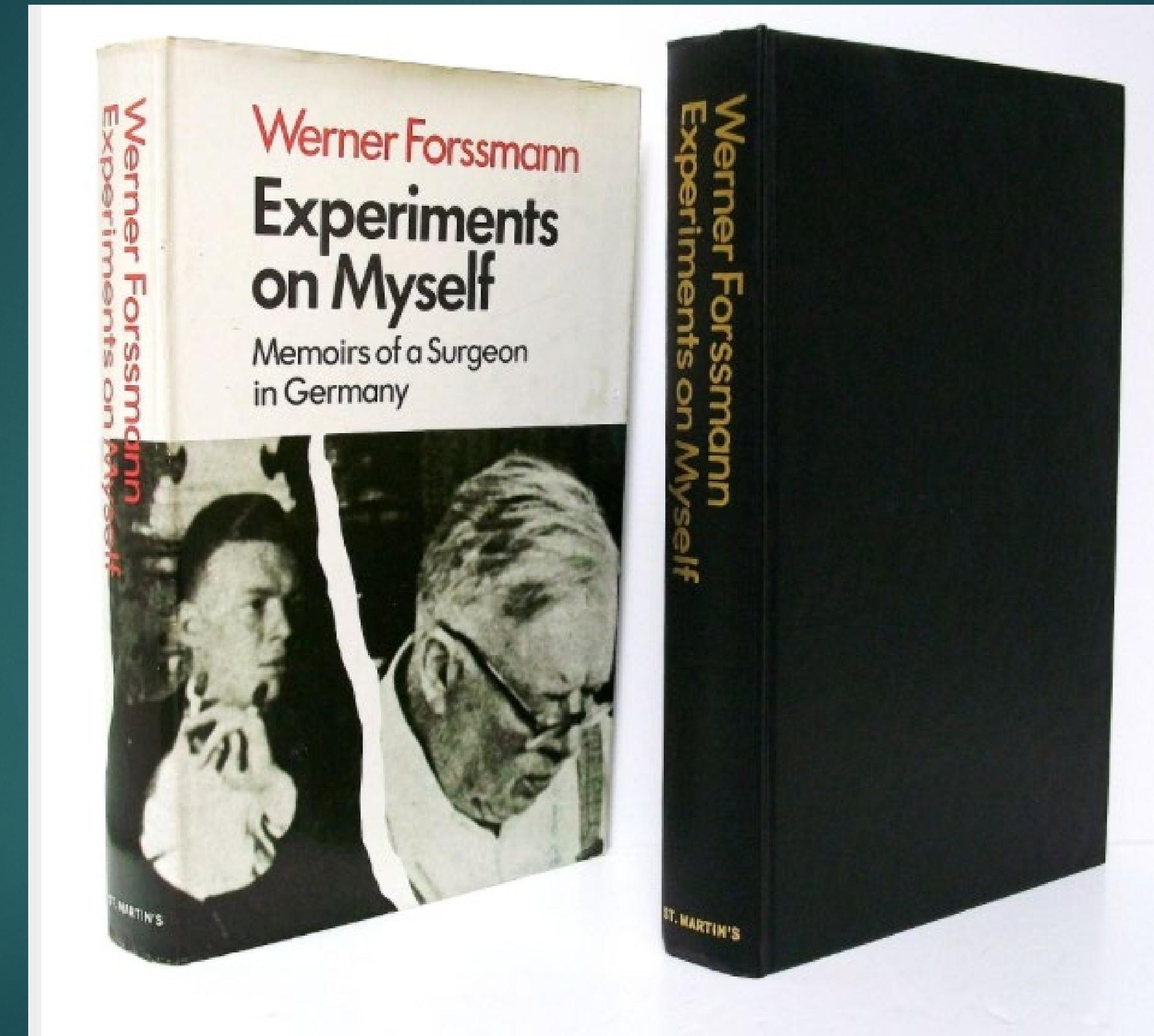


Sonda Vesical en auricula
derecha en un corazon
palpitando

Indeseable, loco y que
deshonrro la profesion medica

Estudio Urologia no
Cardiologia.

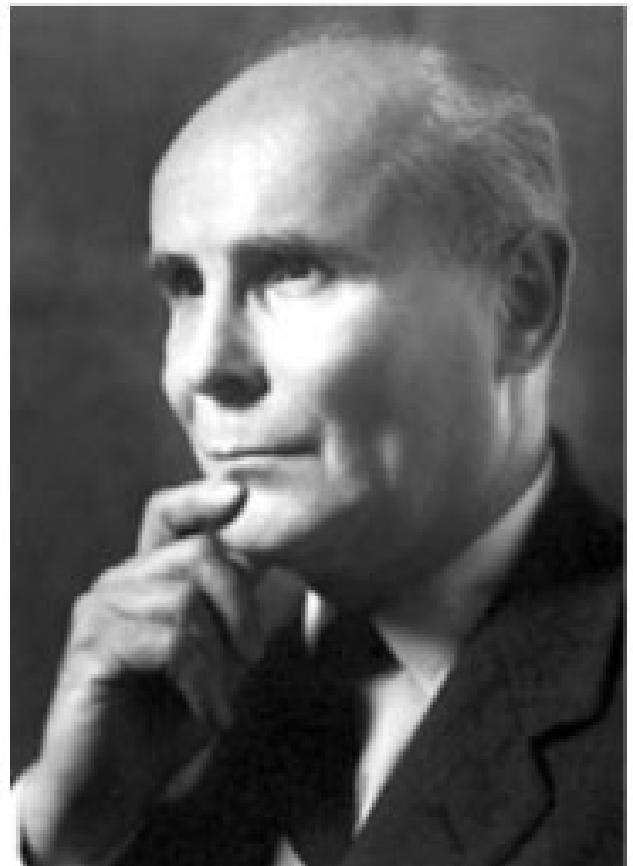




Las imágenes de cámaras cardíacas por Cournand y fisiológicas por Richards.

Posteriormente se infundirían volúmenes y medicamentos en el campo de guerras que salvarían vidas

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1956



André Frédéric Cournand
Prize share: 1/3

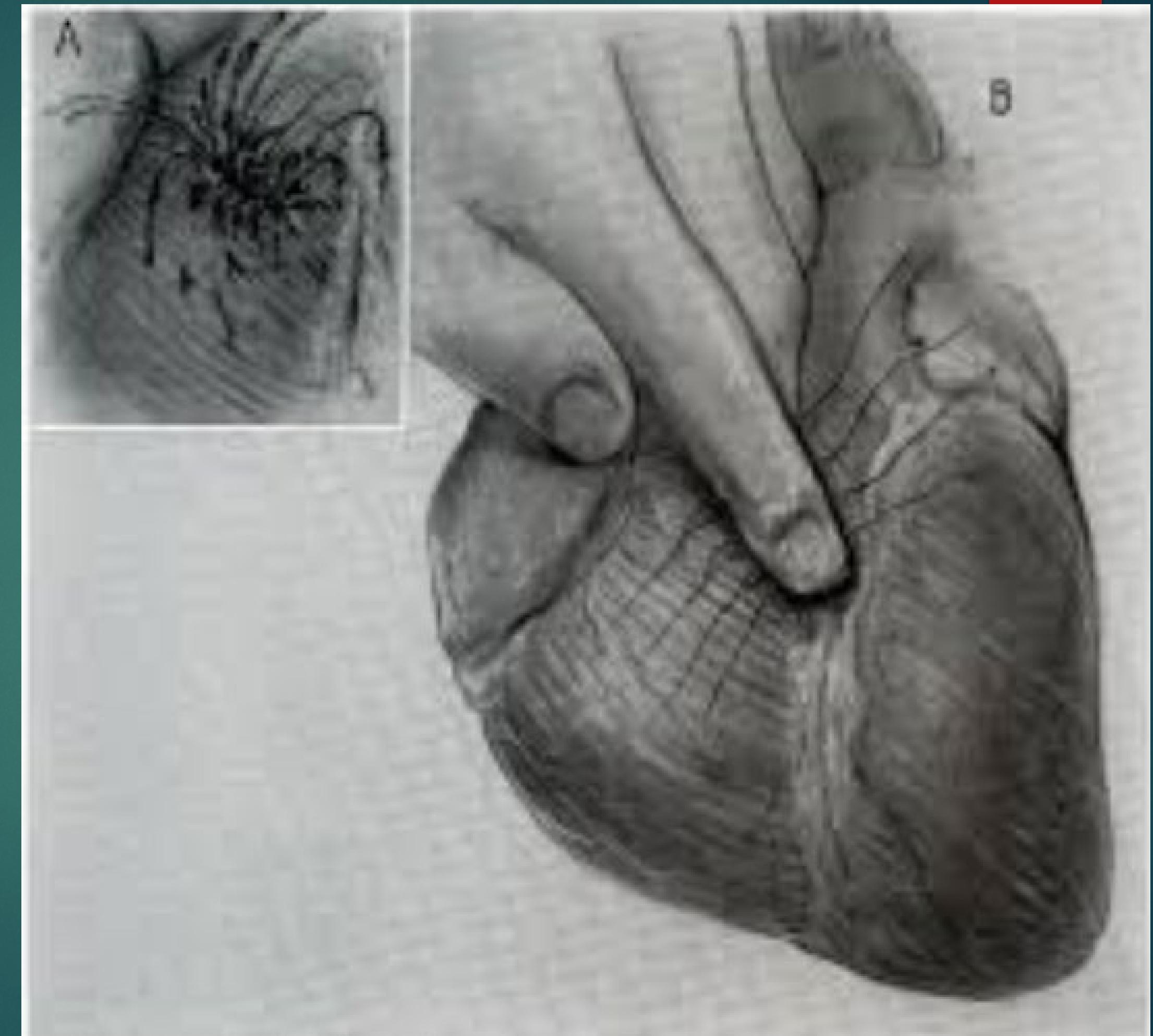


Werner Forssmann
Prize share: 1/3



Dickinson W. Richards
Prize share: 1/3

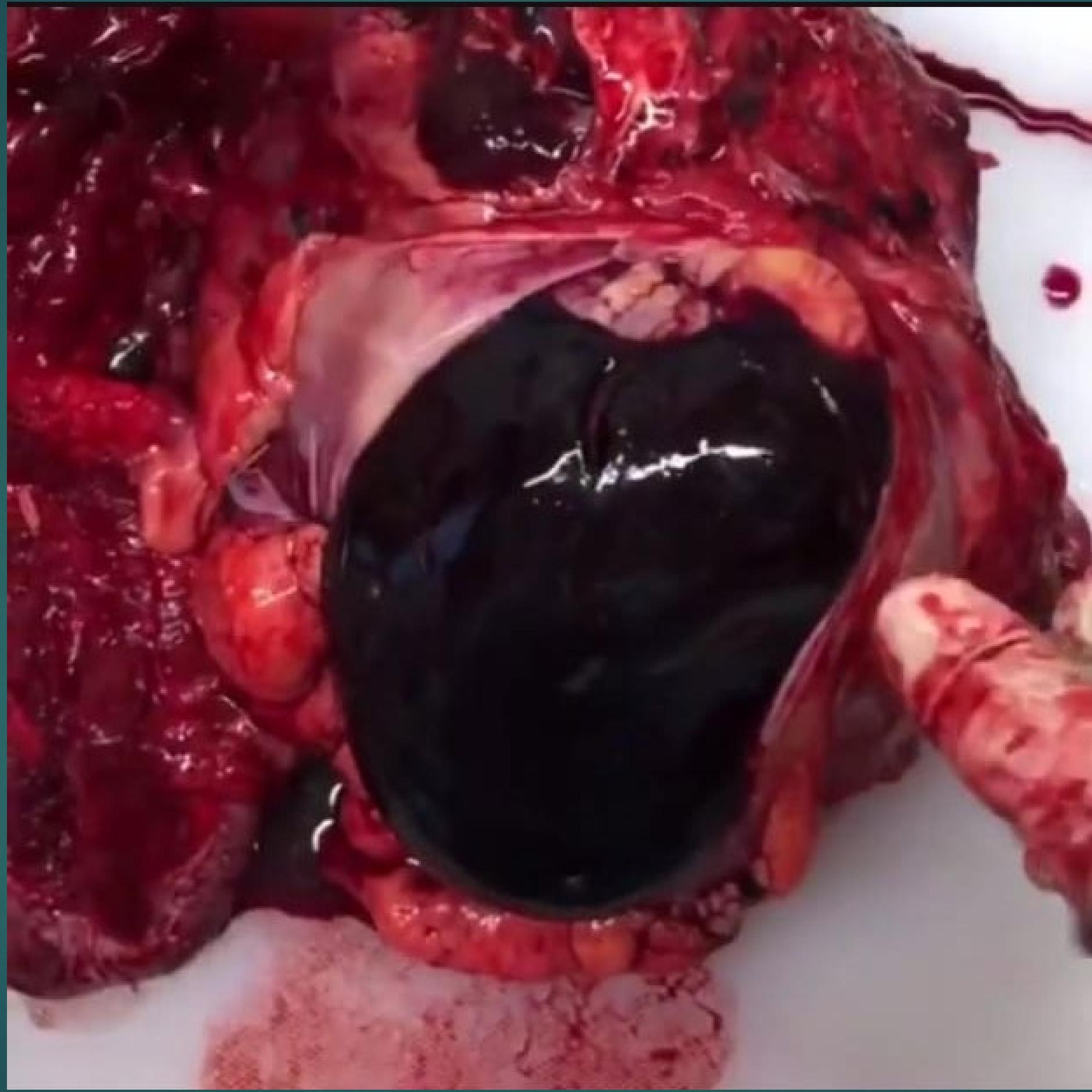
WILHELM JUSTUS
FRANKFURT CITY
DR. LUDWIG REHN





DWIGHT HARKEN

Departamento de Harvar 35 años,
Londres 1944
Pimero en tratar heridas de
Corazon en situacion de Guerra.





Día D. Invasion de los aliados en normandia

195,700 SOLDADOS, 5000
BARCOS DESEMBACARON
EN 50 MILLAS DE PLAYA

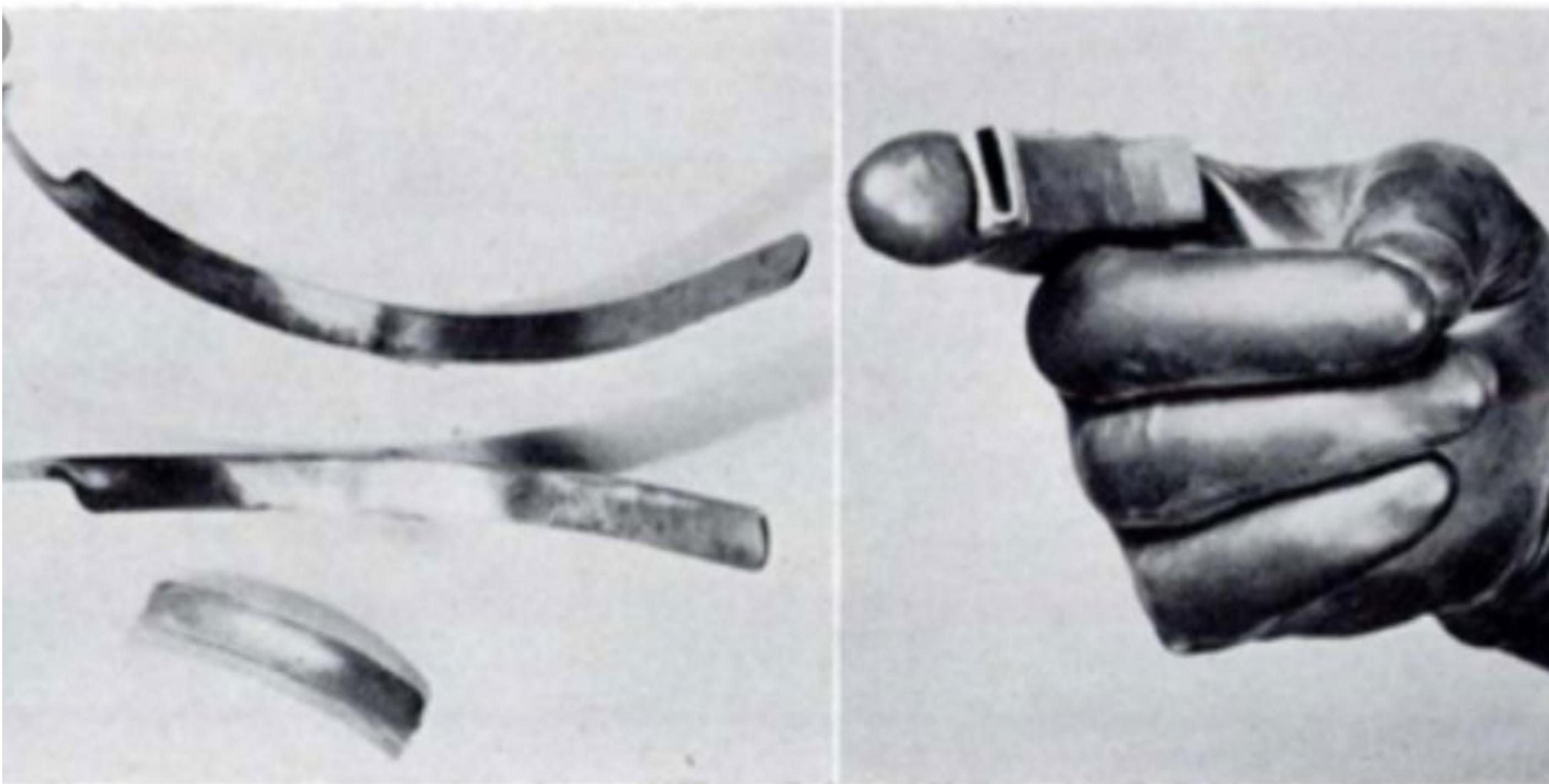
Donde algunos ven solo
piedras,
Otros construyen
catedrales





Dr. Charles P. Bailey (1910-1993)

El carnicero
Philadelphia.



Despues de 10 intentos
Primer reparo valvular
mitral exitoso con una
paciente llamada
Constance en el Hospital
Episcopal
Tecnica.
Removio cicatriz con la navaja curva
Separo con su dedo



Inyección de 40cc contraste alta velocidad
en aorta gira el cateter y engancha el
ostium coronario derecho.

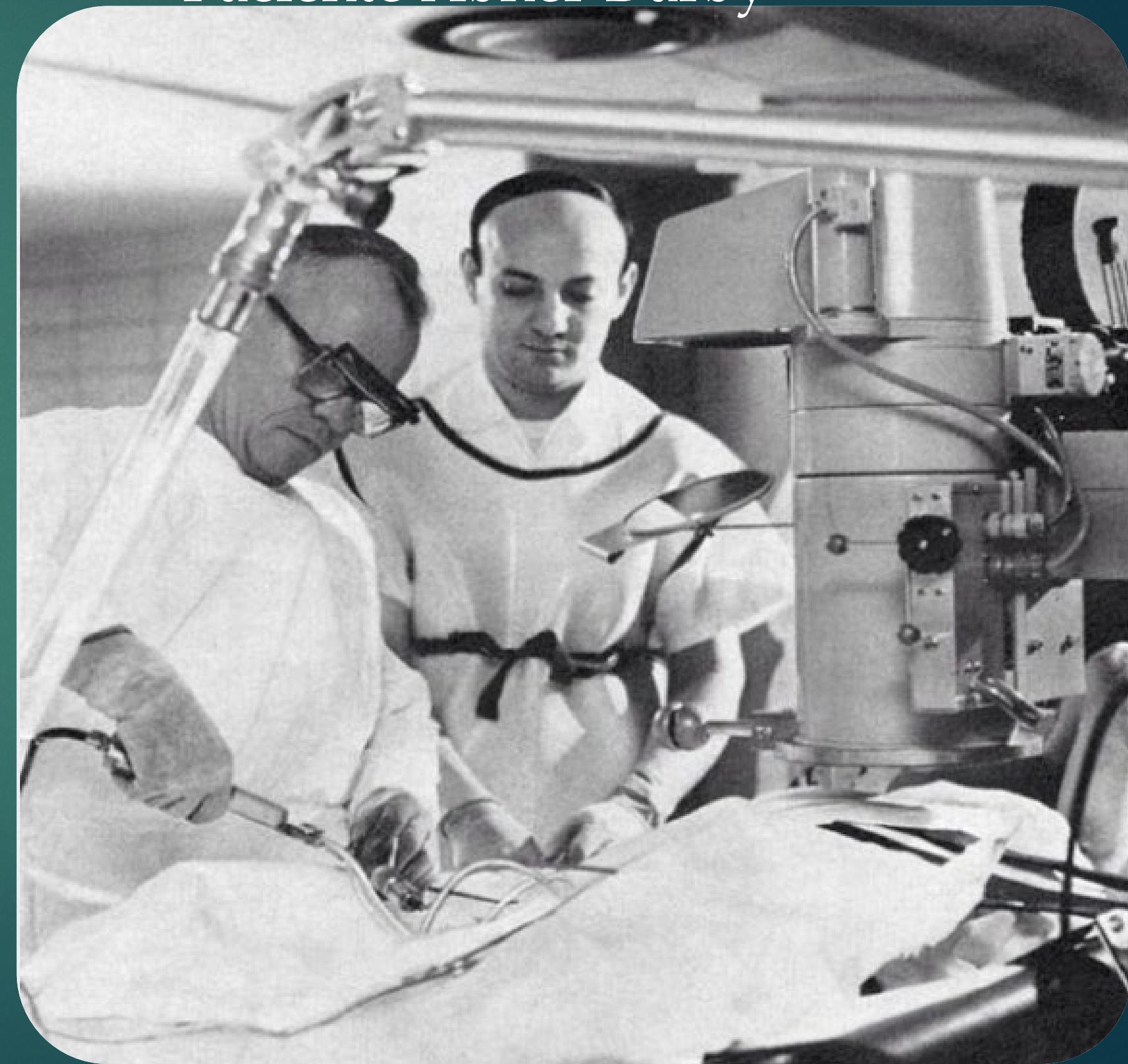
Consecuencias

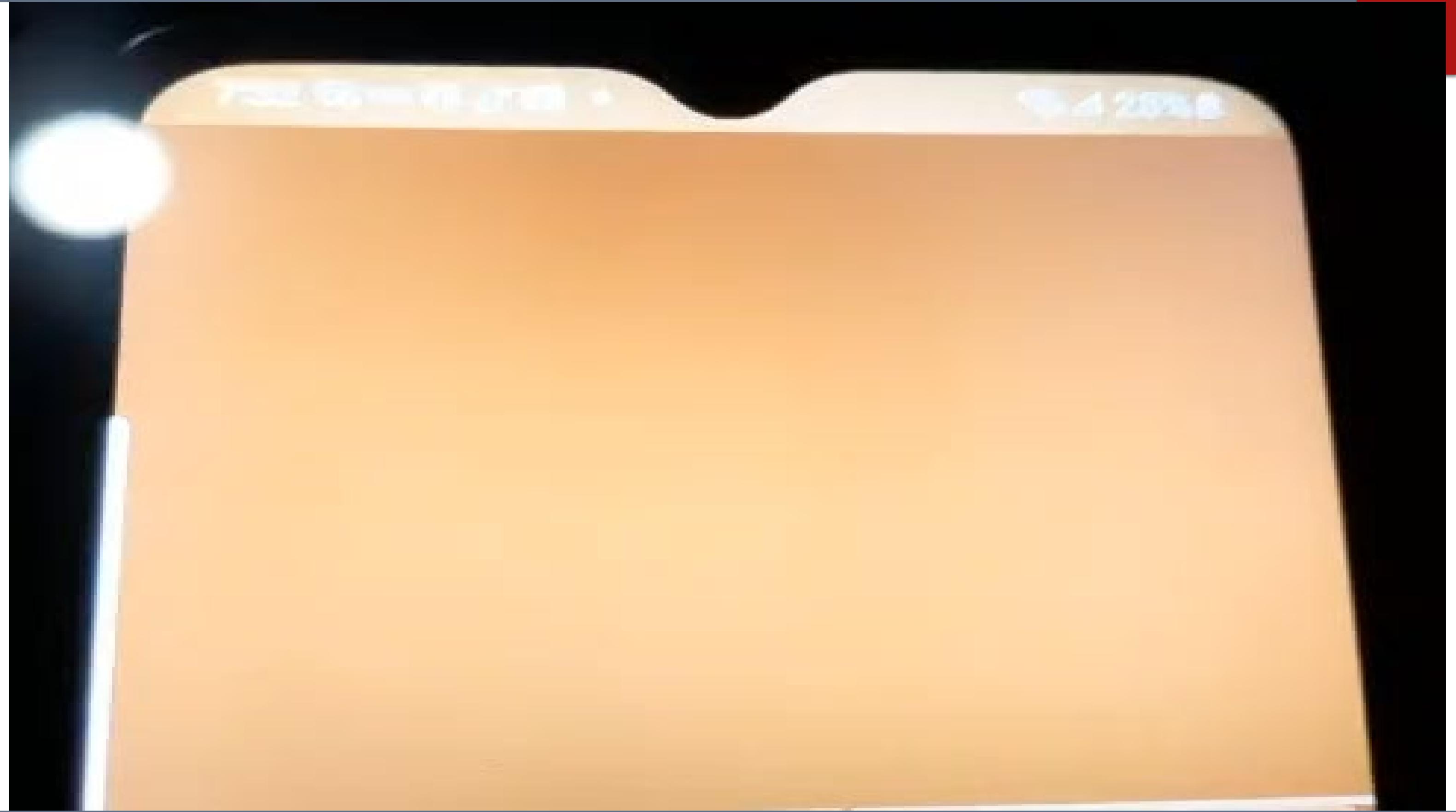
- Paciente tose y nuevamente tiene ritmo
- Gorlin;
- El hacer toser a un paciente representa
un arte y no la ciencia

Cleveland Clinic

Dr. Sones y Dr. Lewis

Paciente Abner Darby





Solo las mentes privilegiadas
transforman un desastre en una
victoria.

1958 Primera Coronariografia

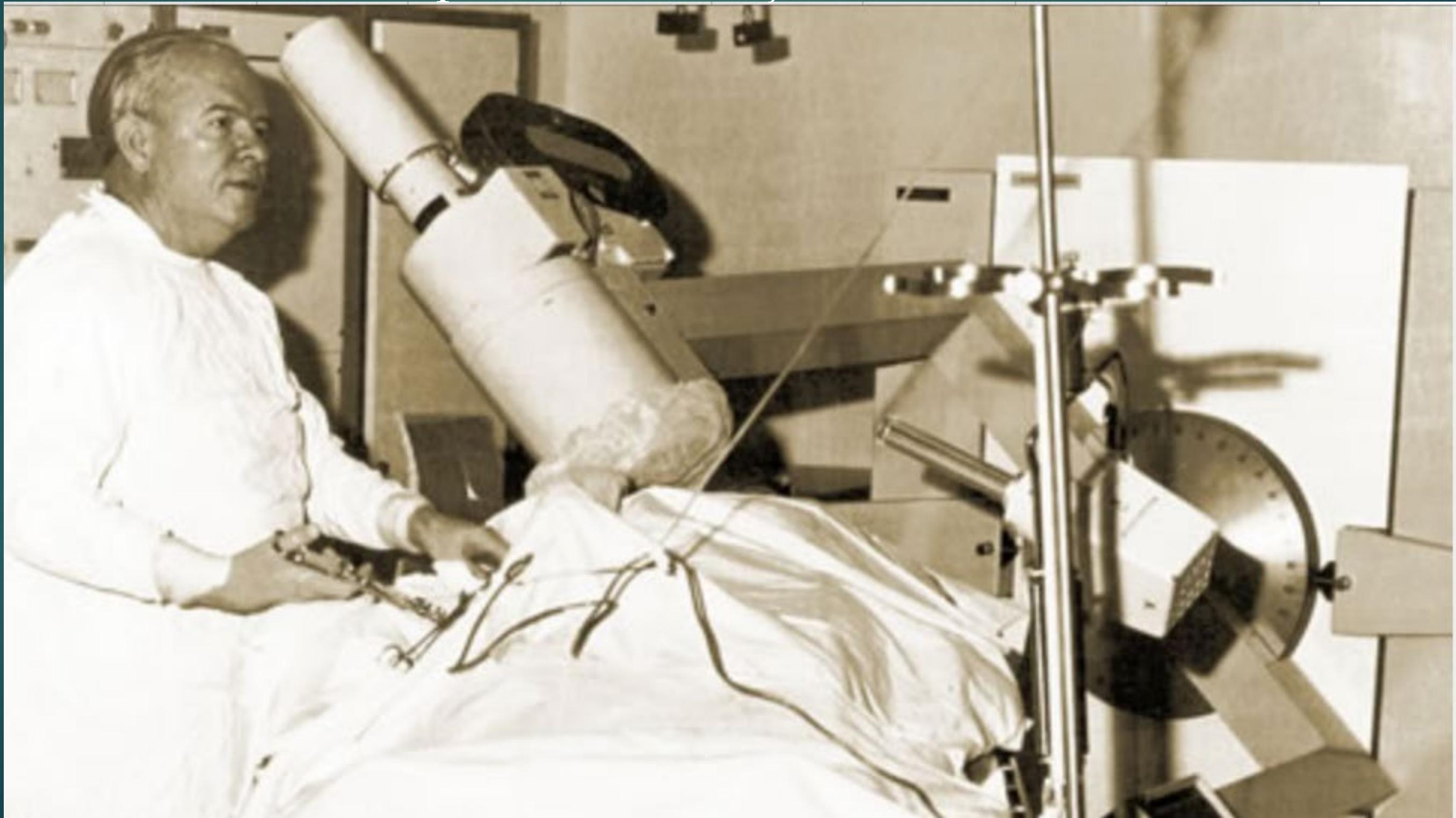


Las imagenes de esos dias
dos placas por minuto
Chaplin vrs Star Wars



Mason Sones

La diferencia entre la fama y el fallo
entre la prominencia y la mediocridad
depende del manejo de los errores .



Sones' Conclusions – First 1,000 coronary angiograms

- 1. Q wave on EKG – 99% had a major occlusion***
- 2. Chest pain with Exertion – 95% had a major occlusion***
- 3. "Atypical" chest pain – no major occlusions***
- 4. Chest pain with rest -75 had some degree of occlusion***

Cristobal Colon

nunca supo donde

iba donde estuvo

como llego alli ni

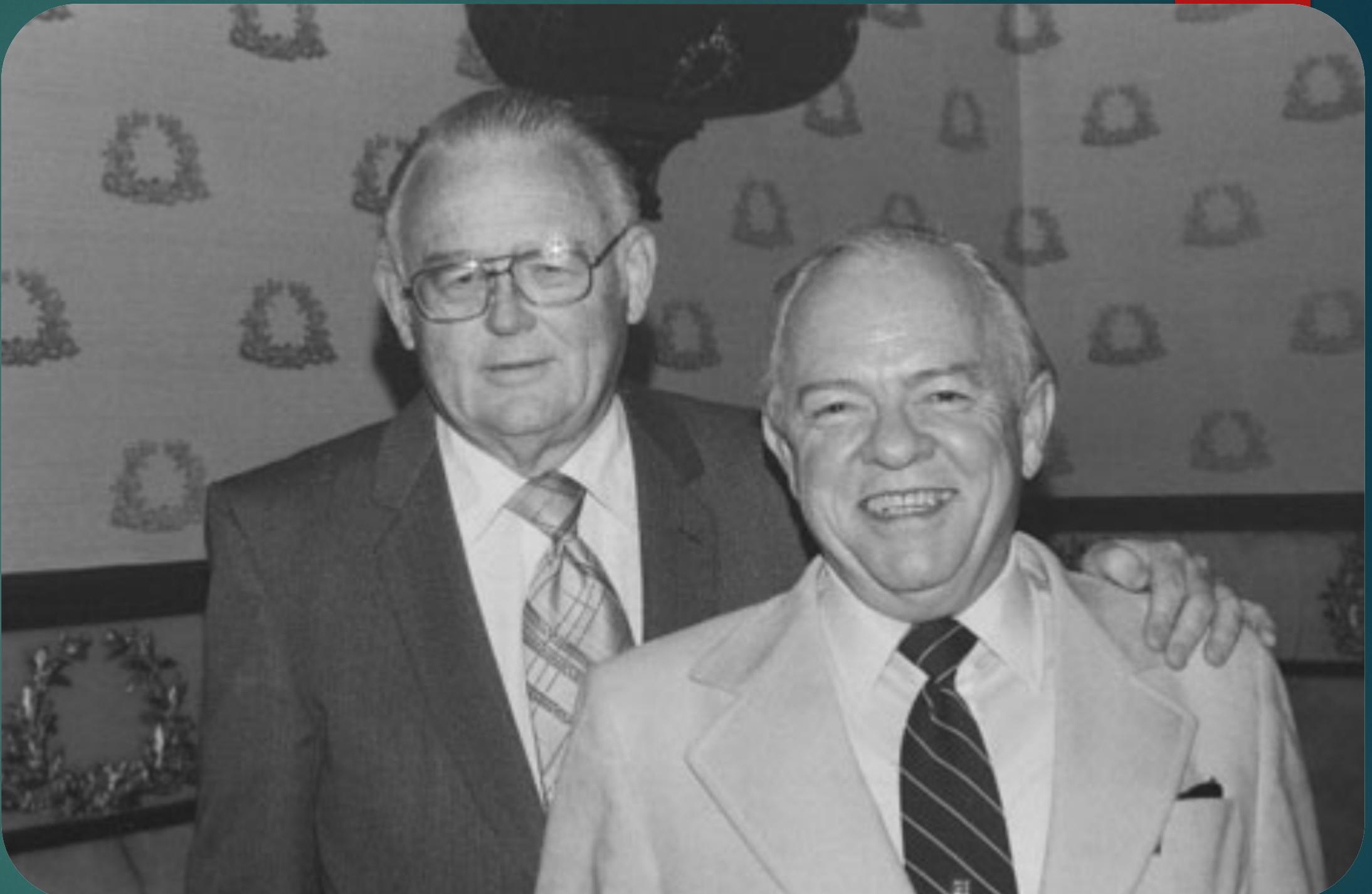
como regreso pero

descubio America

Su estatua apunta

hacia el Libia no al

Atlantico

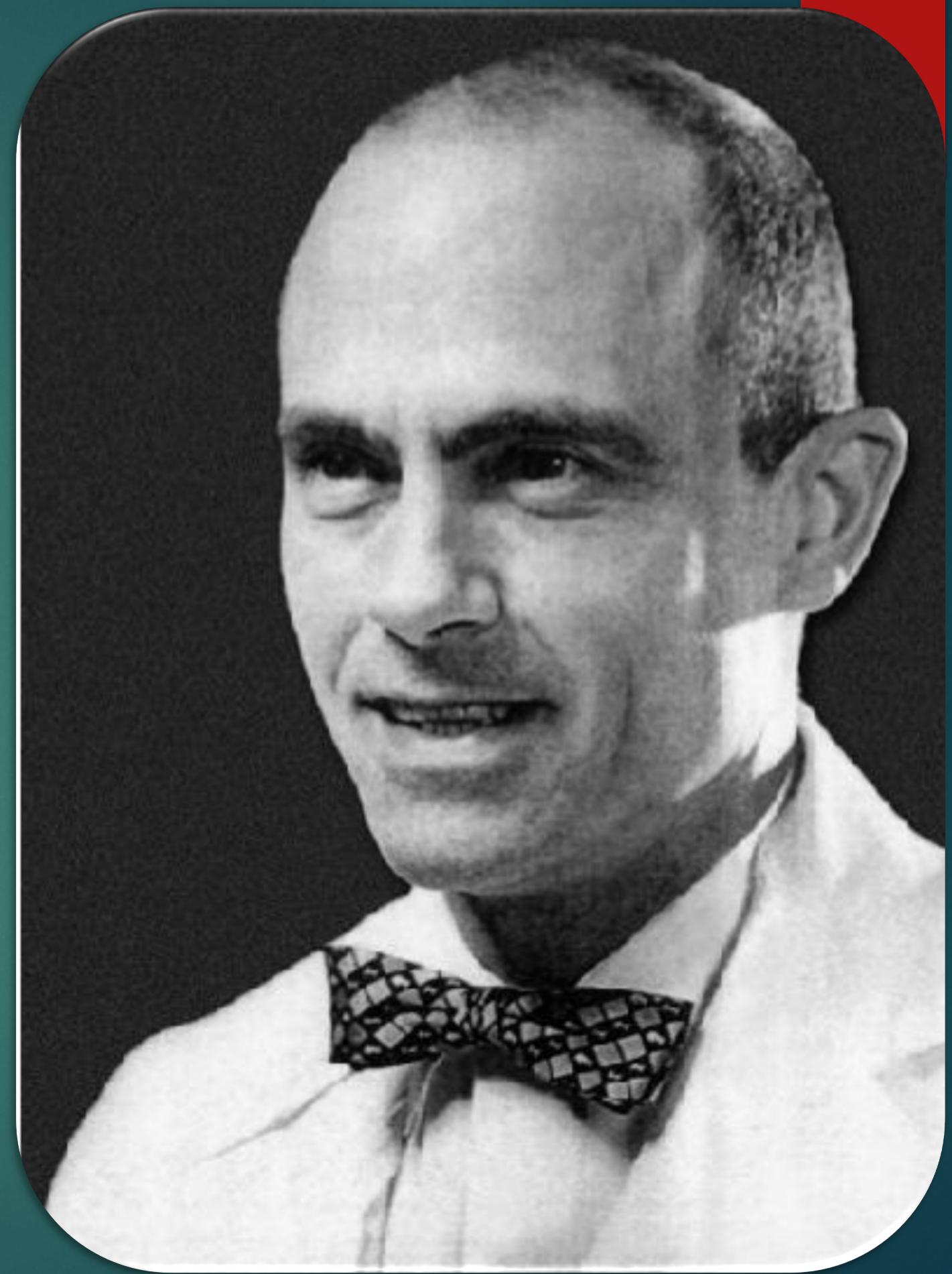


Dr. Charly Theodore Dotter

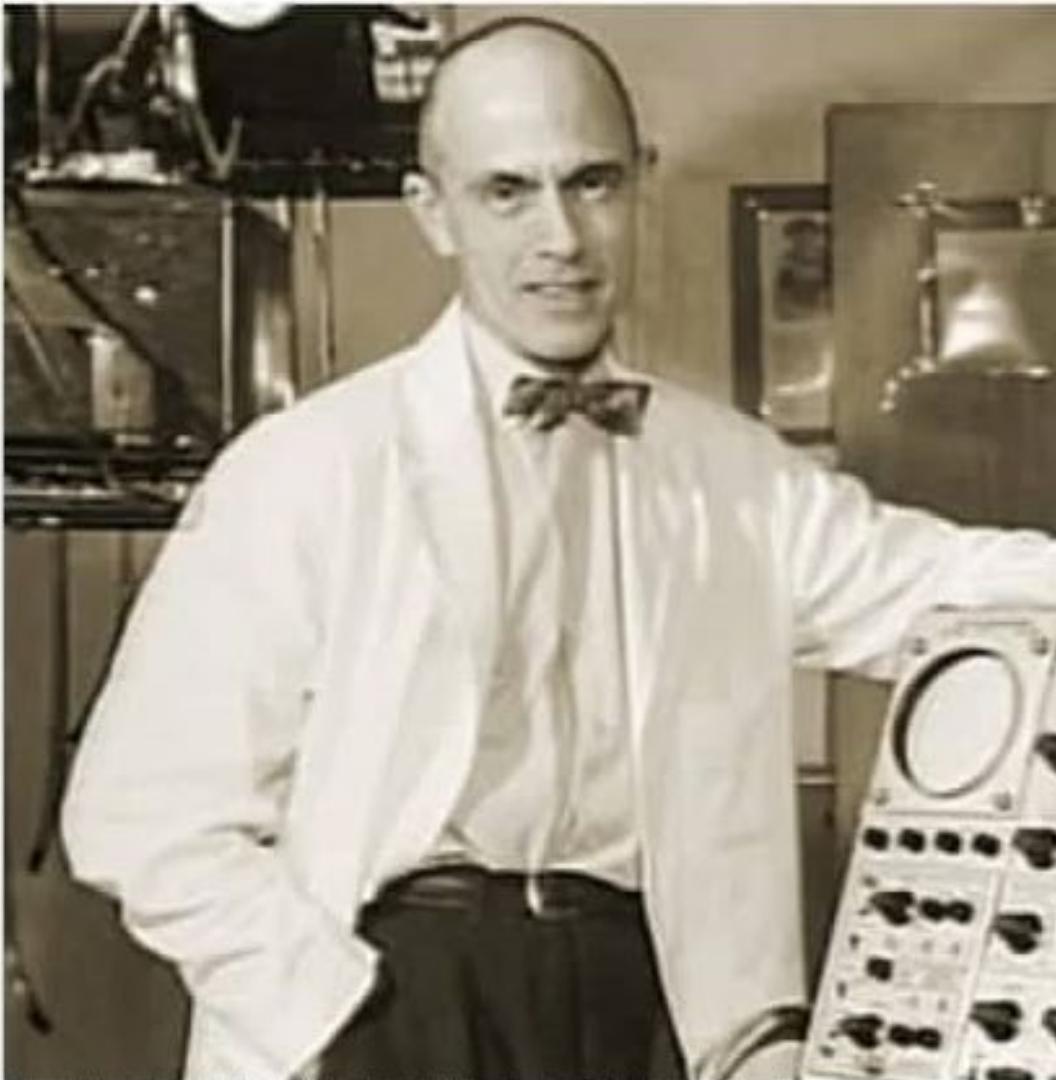
Radiólogo OREGON

Nació en 1920-1985

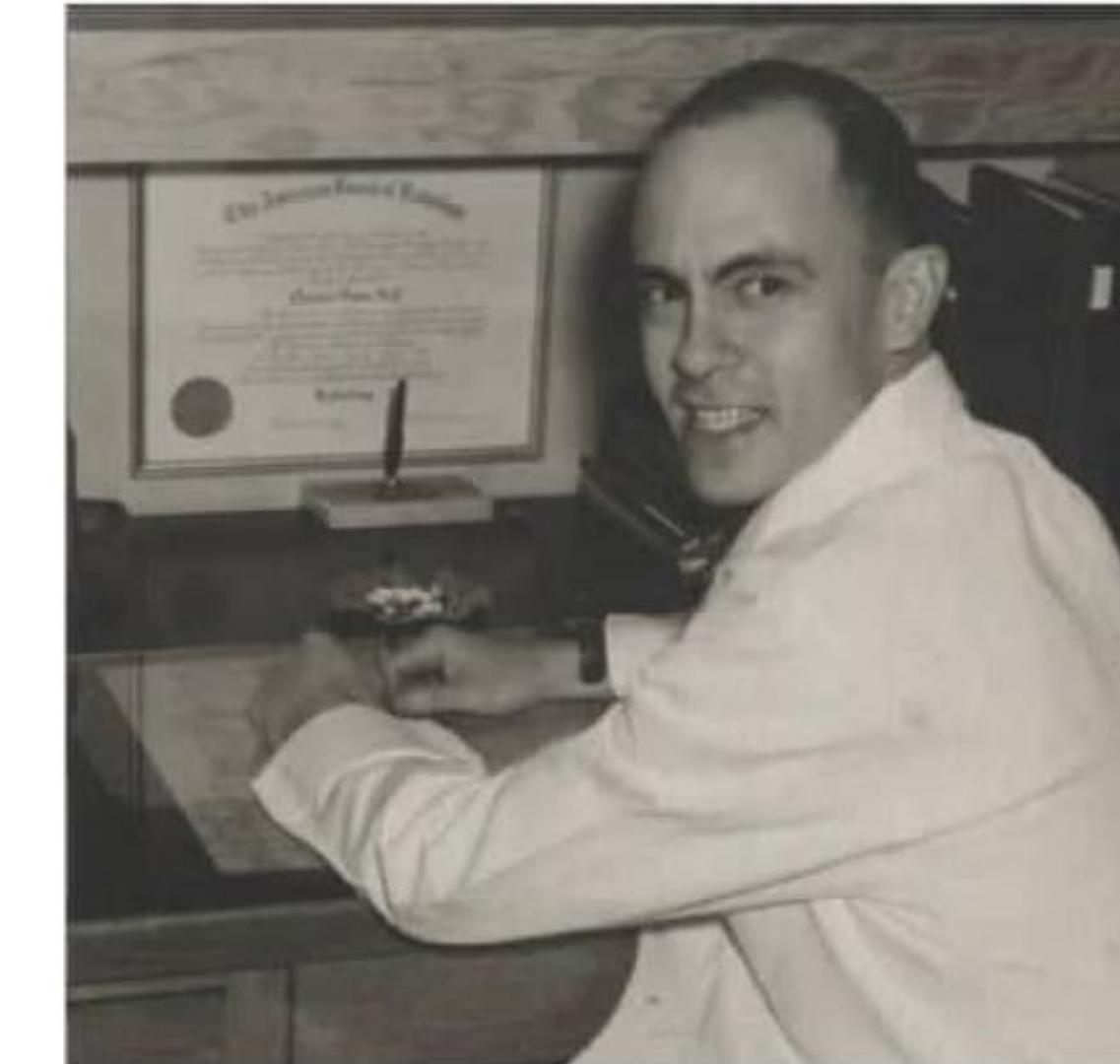
Cambiar el Bisturi por un balón .



Beginnings and early career



Charles Dotter [Oregon Health Sciences University]. (2001). Retrieved February 14, 2019, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC101126/figure/t1-7/>



Hayes, E. (2014, July 17). Charles Dotter [BioJournals]. Retrieved February 14, 2019, from <https://www.biojournals.com/portland/blog/health-care-inc/2014/07/the-colorful-character-behind-a-game-changing.html>



Fig. 3 Dr. Dotter, hand-injecting contrast medium into his patients in the radiology suite.

(Courtesy of Oregon Health Sciences University)

The Interventional Catheter



University of Oregon Medical
Hospital & Clinics
Radiology Department

ANGIO

Radiology Consultation

Please complete in full. One examination per request. Examination is based on the available clinical information. Date of last prior examination at the U. of O. Med. Center 3/9/64
Initial exam

Unit No. 18-28-16
Name BOURNE, HARRY
Date 11/22/99

Anatomical part to be examined
Special procedure soft femoral arteriogram

Pertinent Clinical Data
right femoral artery occlusion, pt. Adductor

Clinical Diagnosis
Specific Information Desired
VISUALIZE BUT DO NOT TRY TO FIX IT

What Special Precautions are Needed
 Bed No. 8 Room
Bedside
OR
 Emergency
Non Reading

Your signature on this request indicates your consent to the performance of procedure and drugs appropriate to the examination and treatment of this patient.

SURGERY G Van Elton

Fig. 6 The consultation request that Dotter received in 1964.

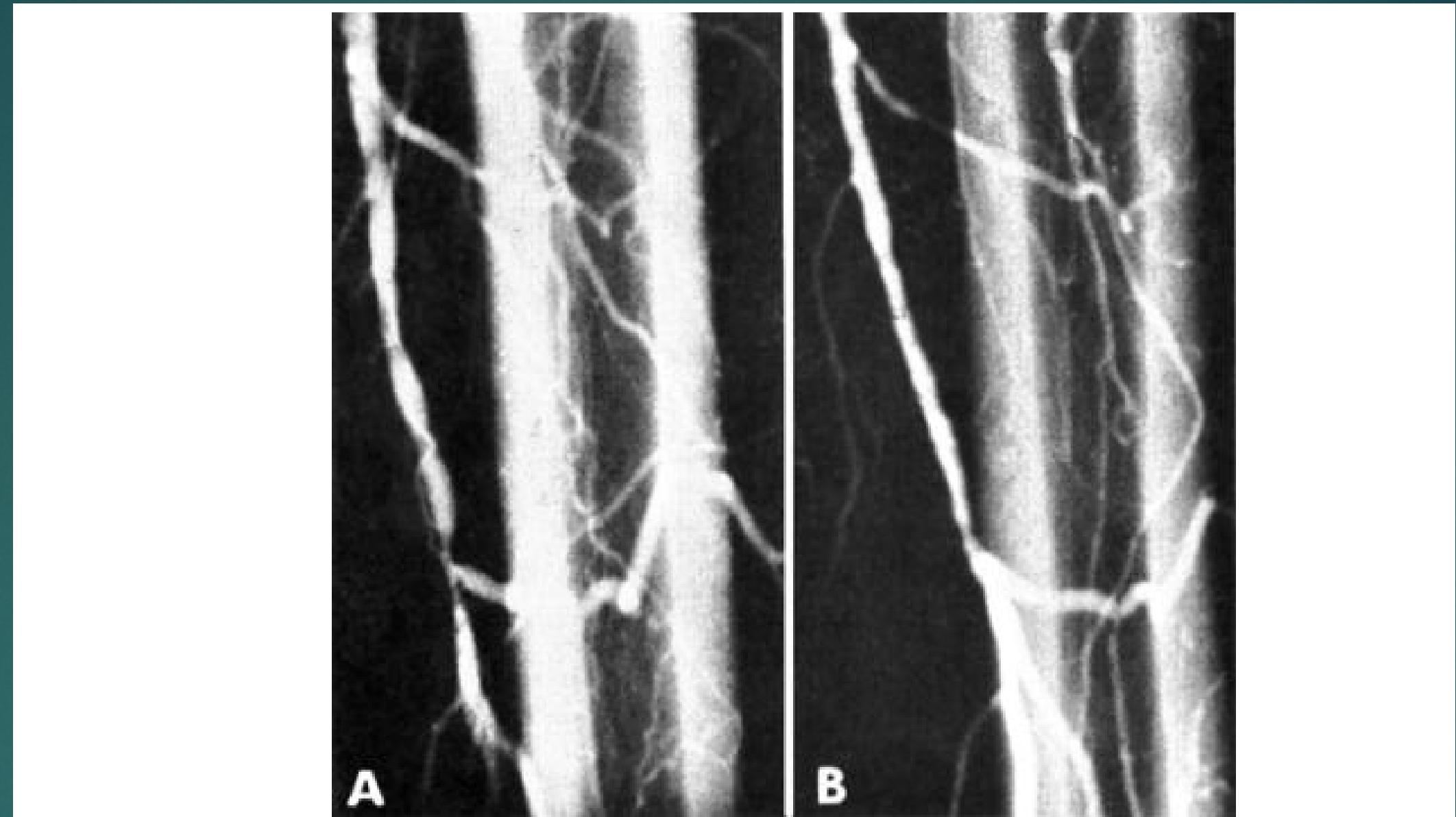


Fig. 7 Angiograms of the “Do not fix” patient, showing atherosclerotic narrowing of the deep femoral artery **A**) before and **B**) after transluminal dilation.

1963 Dottering la arteria



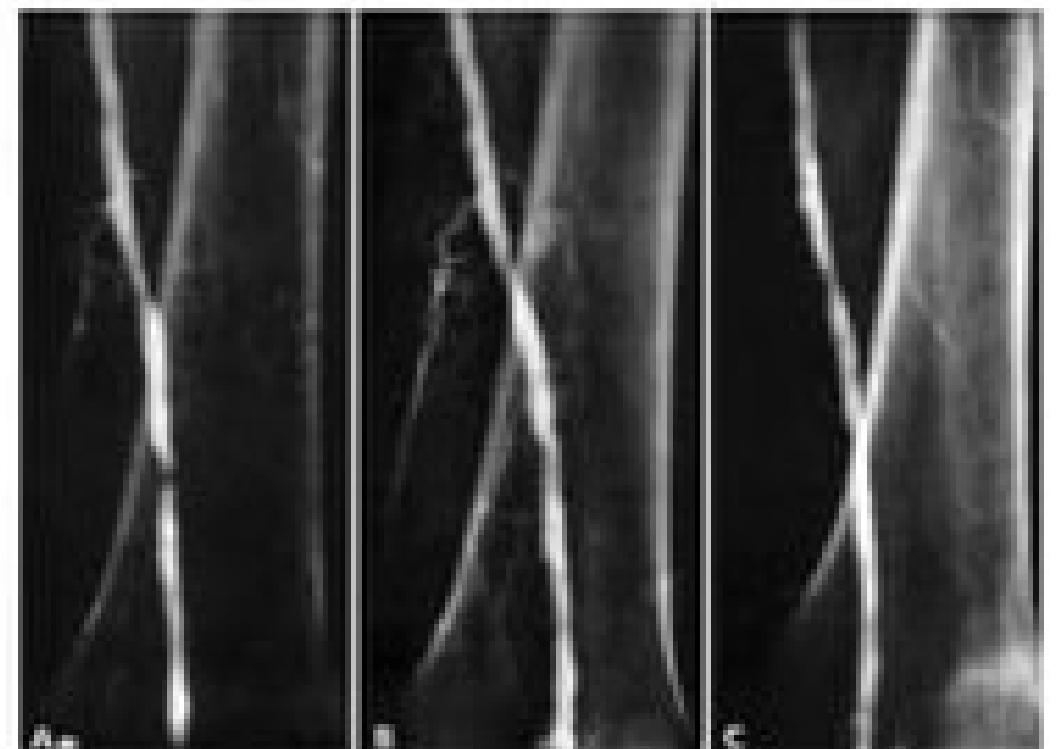
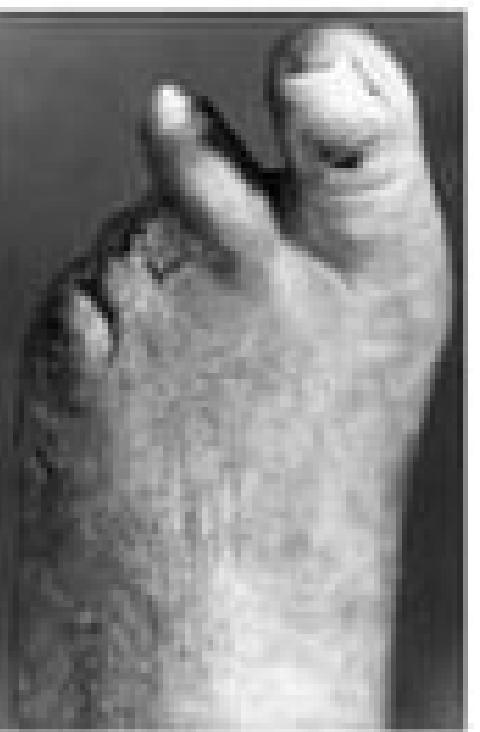
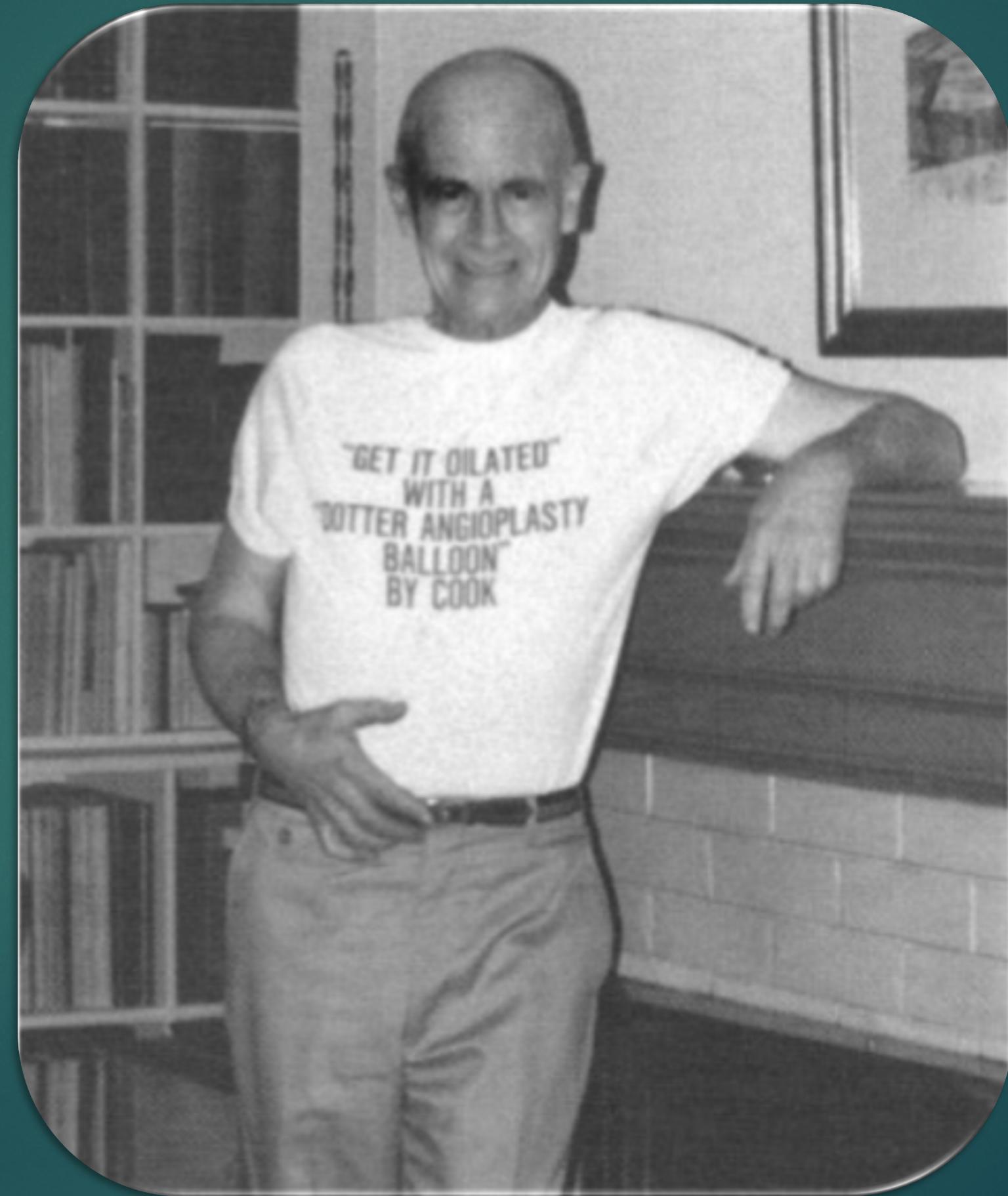




Fig. 8 The “Do not fix” patient and Dotter (on right) after reaching the summit of Mt. Hood (ca. 1965). This image is taken from a VHS copy of the original 16-mm film.

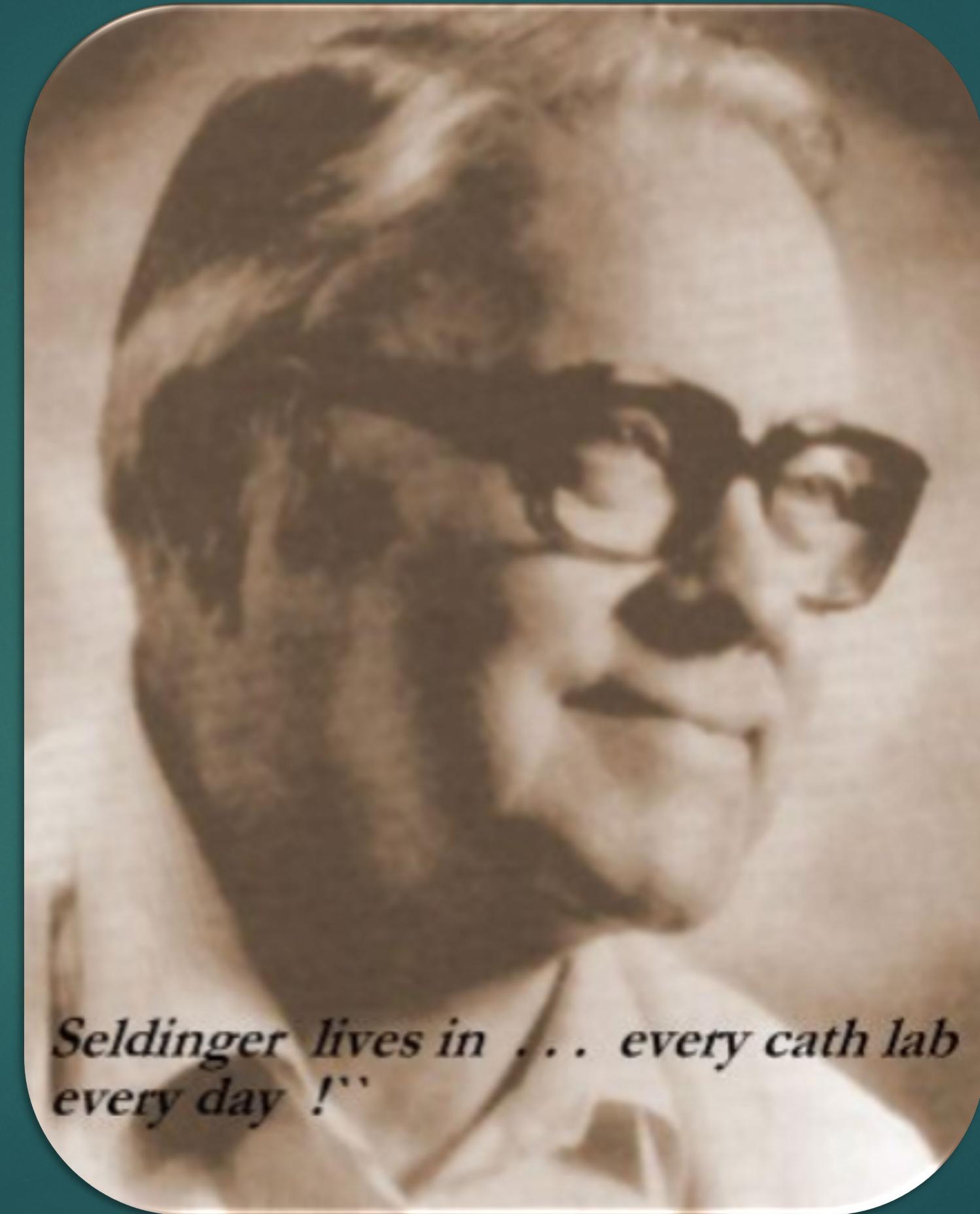
1920-1985



Melvin Judkins alumno
de Dotter y de Sones

Se canula apesar del
hemodinamista.

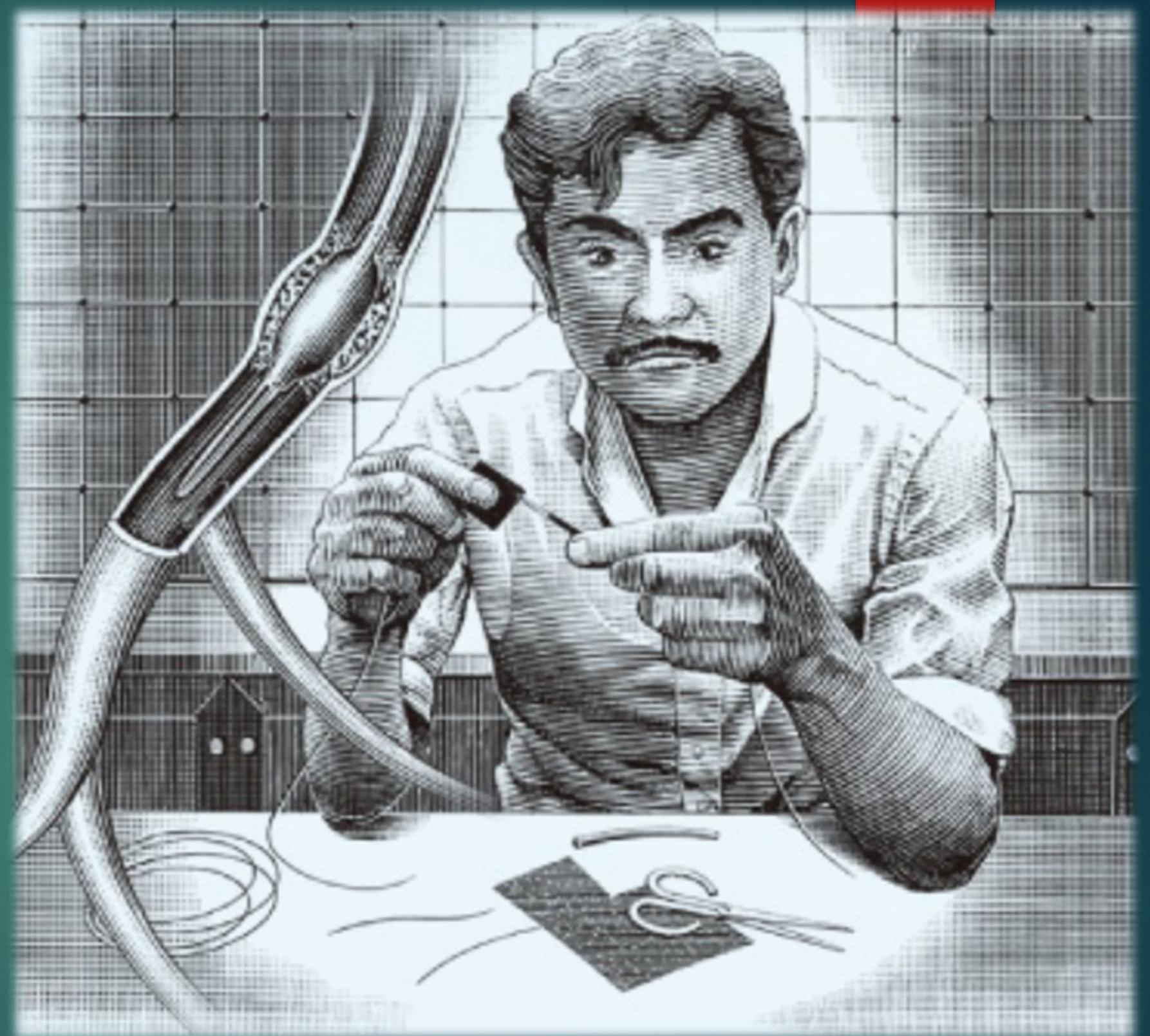




*Seldinger lives in . . . every cath lab
every day !*



El balon de ZURICH
ANDREAS GRUENTZIG
Nacio en 1940, DRESDEN
Murió en 1985, Georgia
1945 Bombardeo mato a 135,000
personas
Radiólogo
Aprendió de Dotter



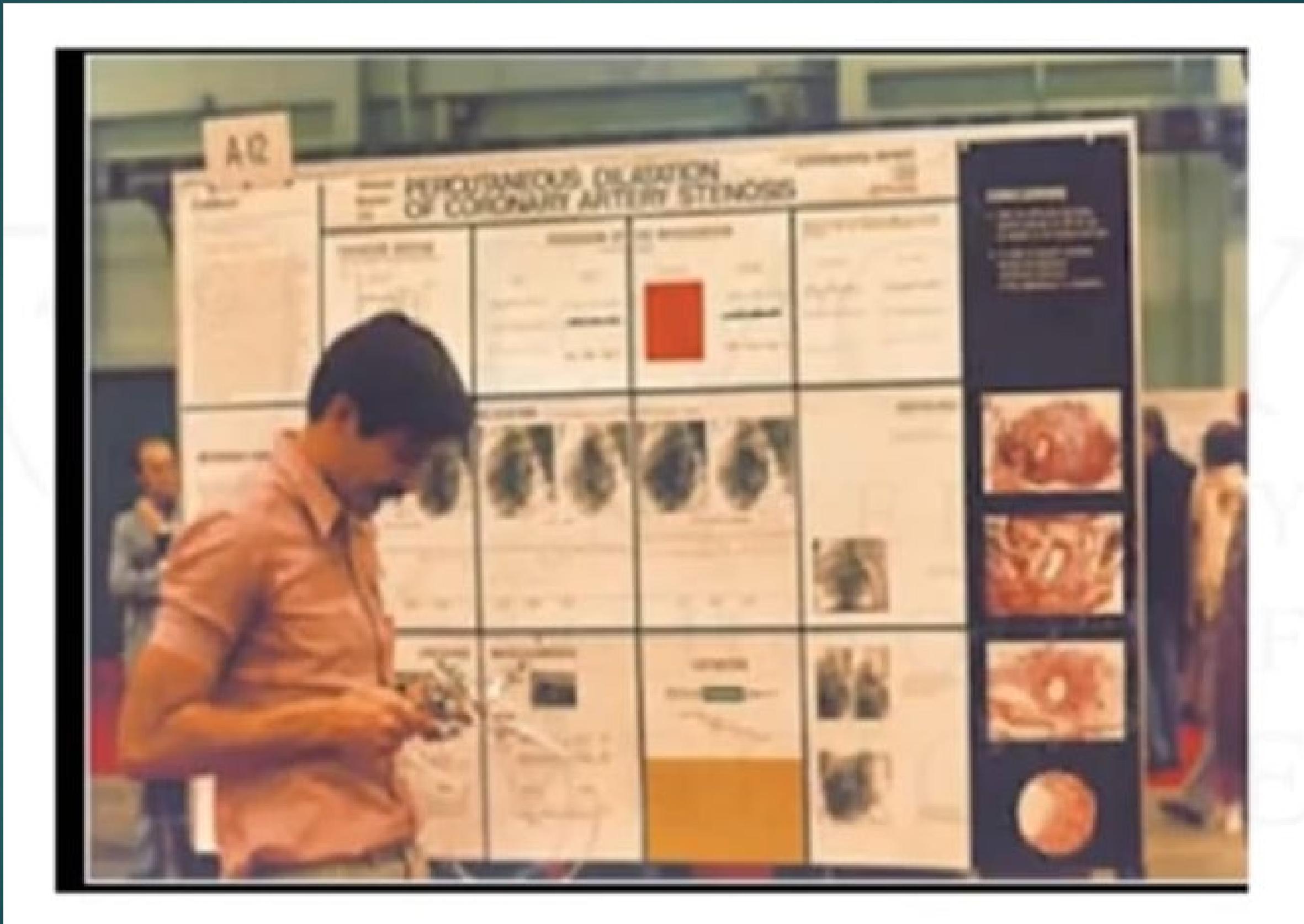
Un sueño la Amistad y el Vino.

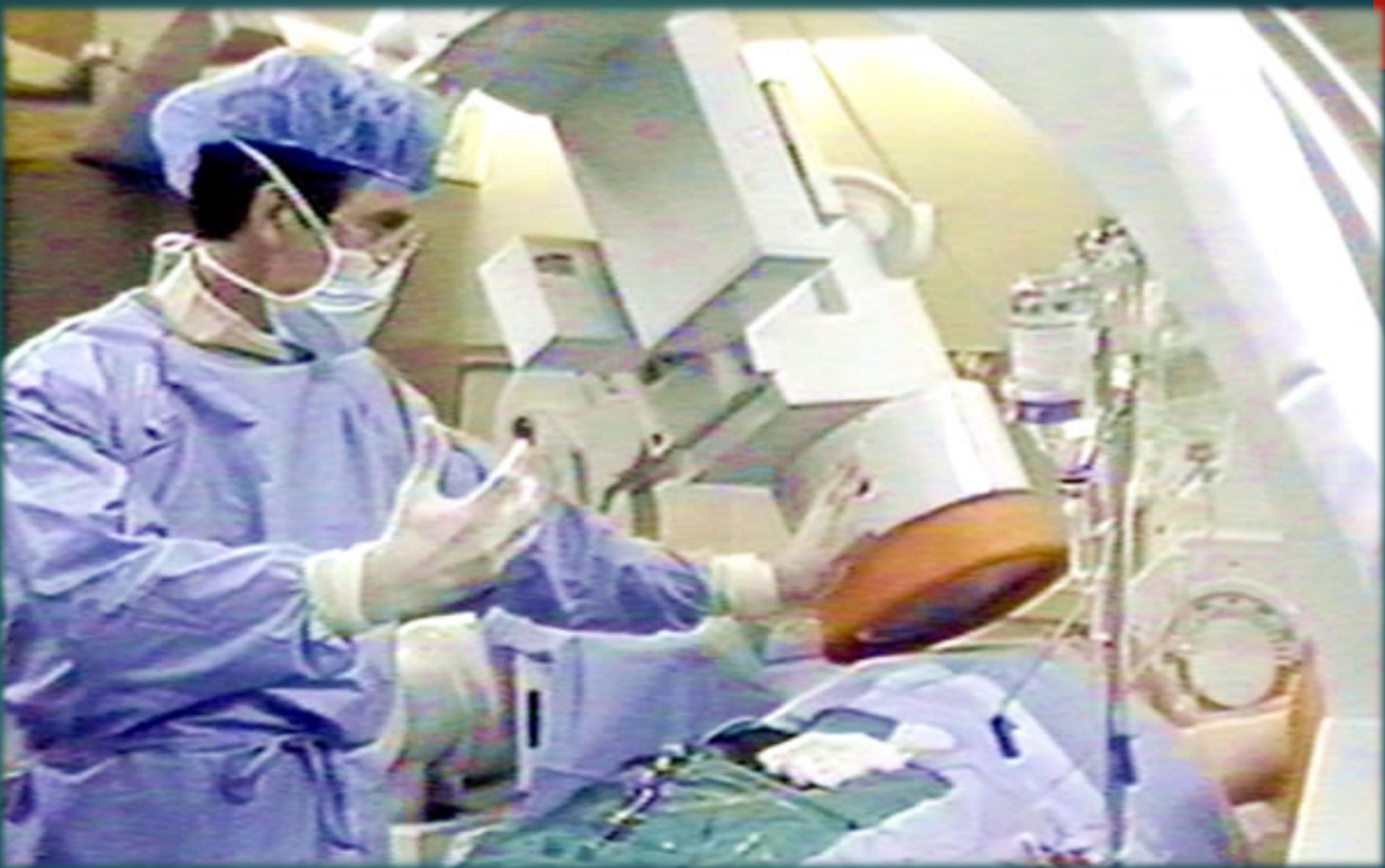
Nada en el mundo puede sustituir la persistencia, ni el talento ni el genio ni la educación.

La persistencia es un gene que crea una fuerza magica en nuestras vidas.



Presentacion de su trabajo en Poster en Miami





Andreas Roland Gruntzig

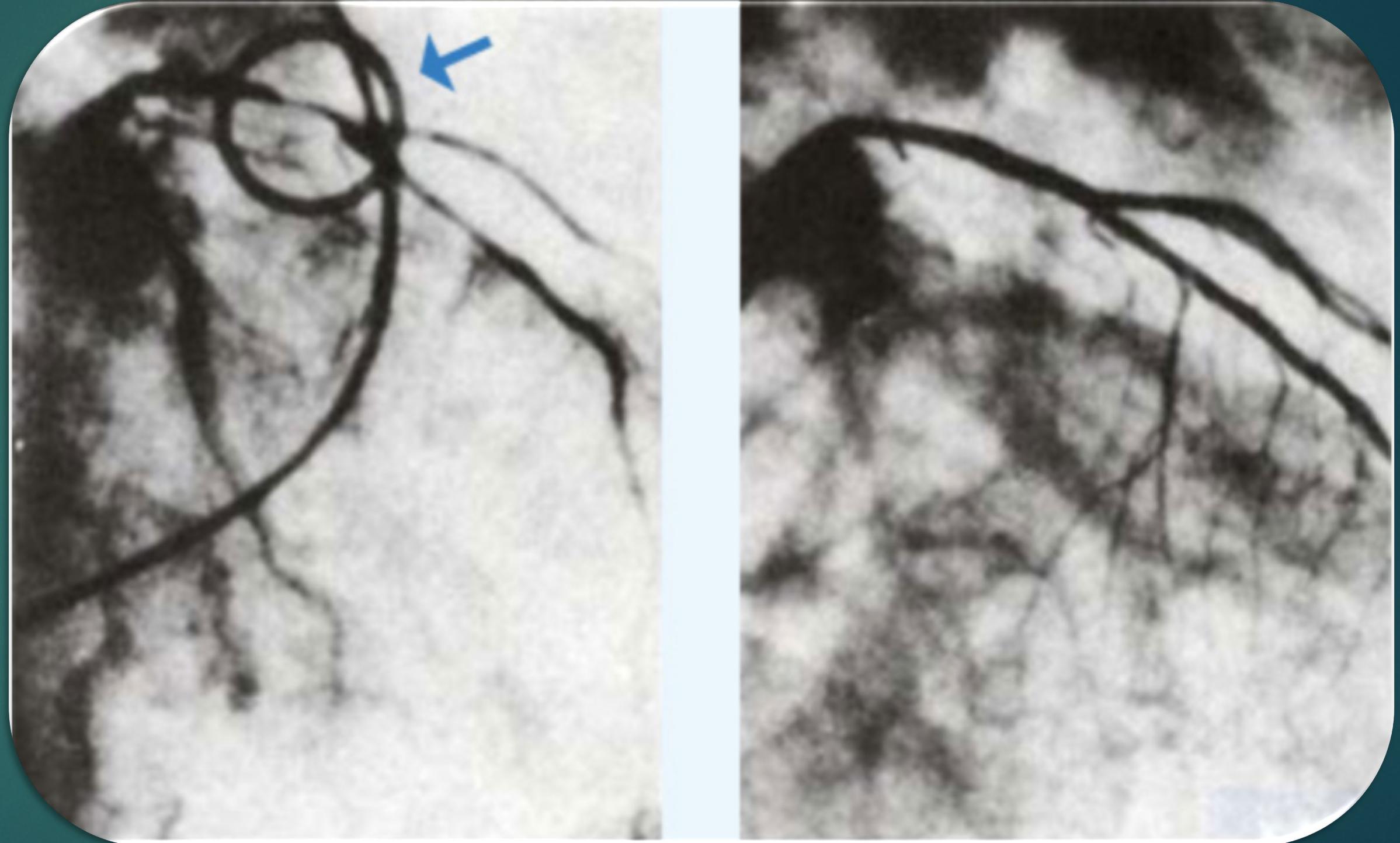
Un balon de PVC

Gracias. HOPF



Primera ACTP Zurich 1977

Paciente
Adolf Bachmann
37 años
Fumador
Angina
Cirugía vrs ACTP

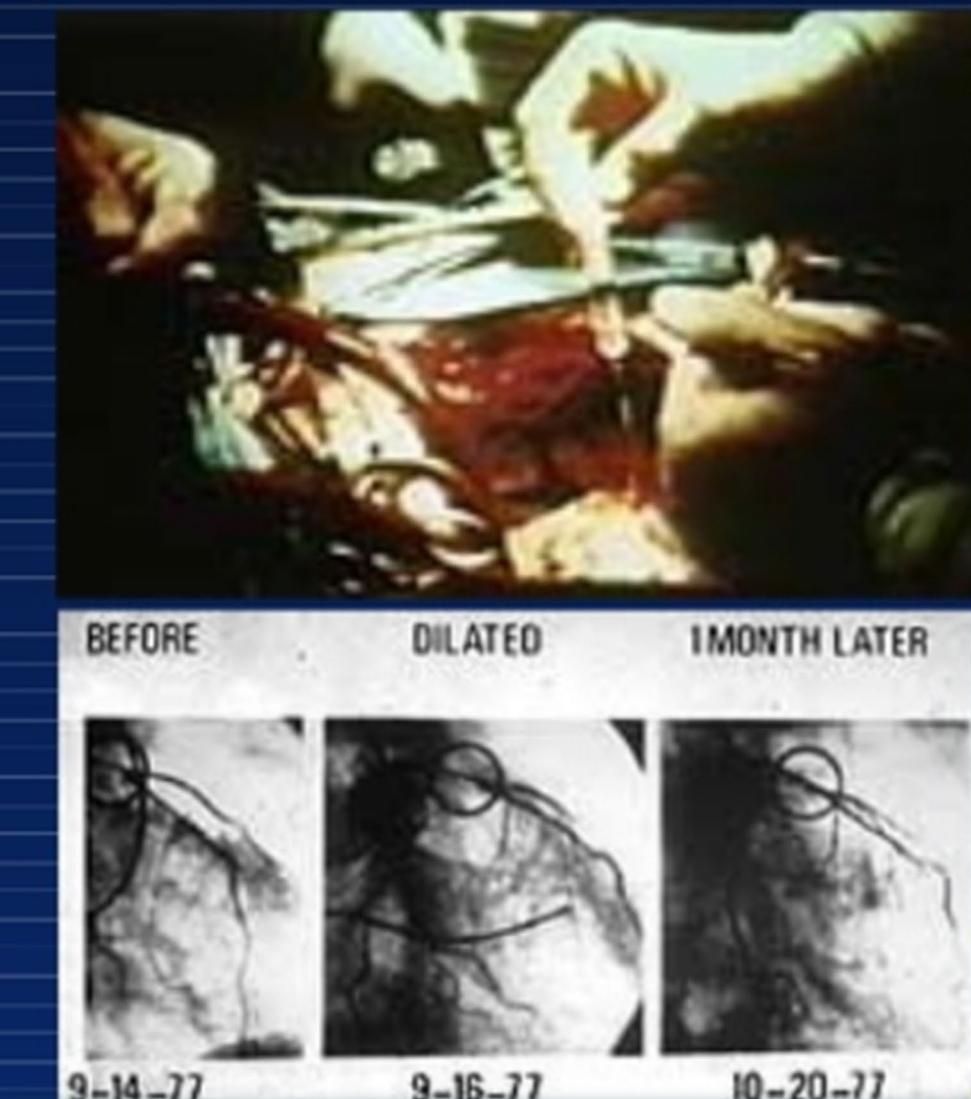


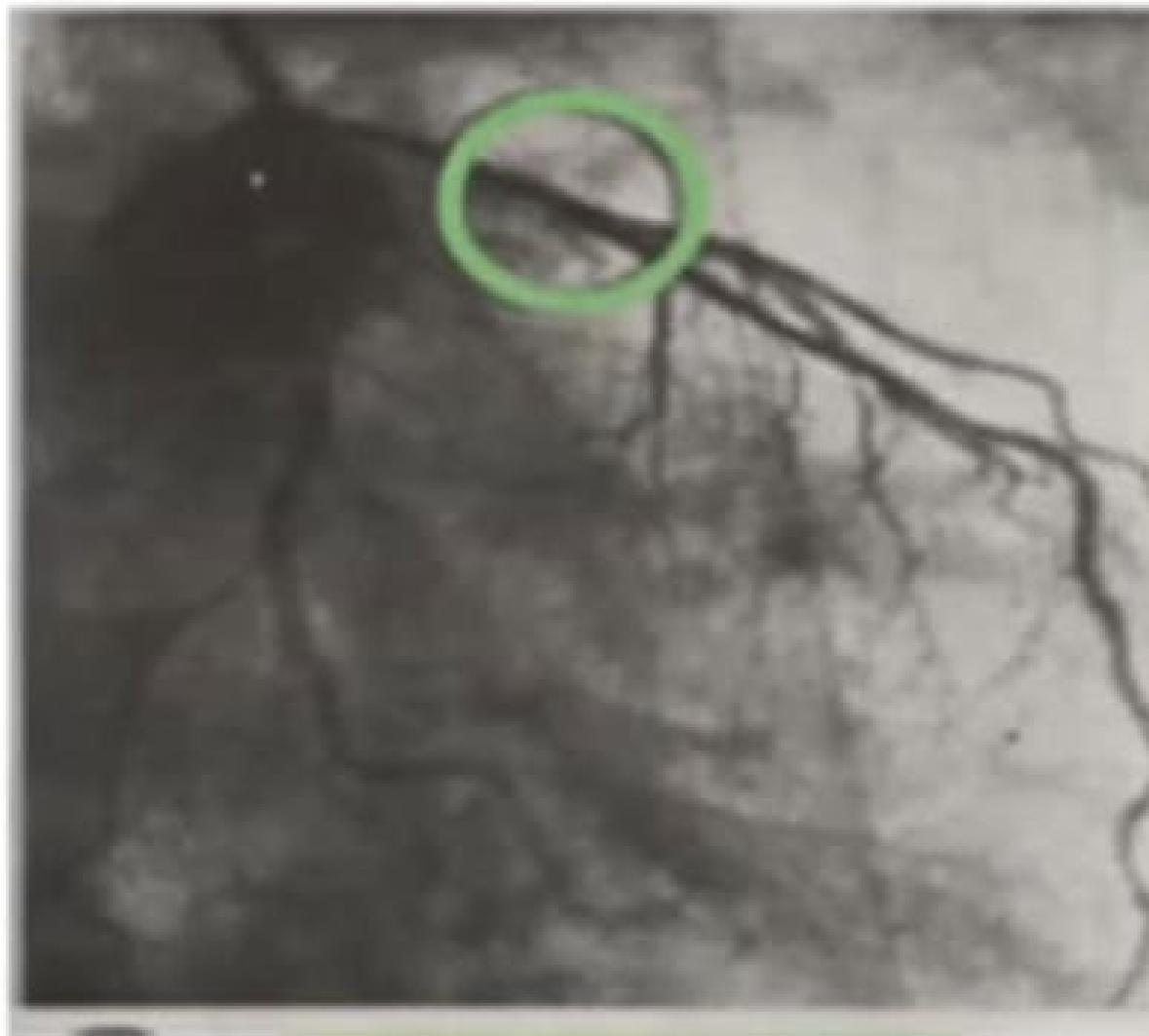
ST MARY HOSPITAL, SAN FRANCISCO



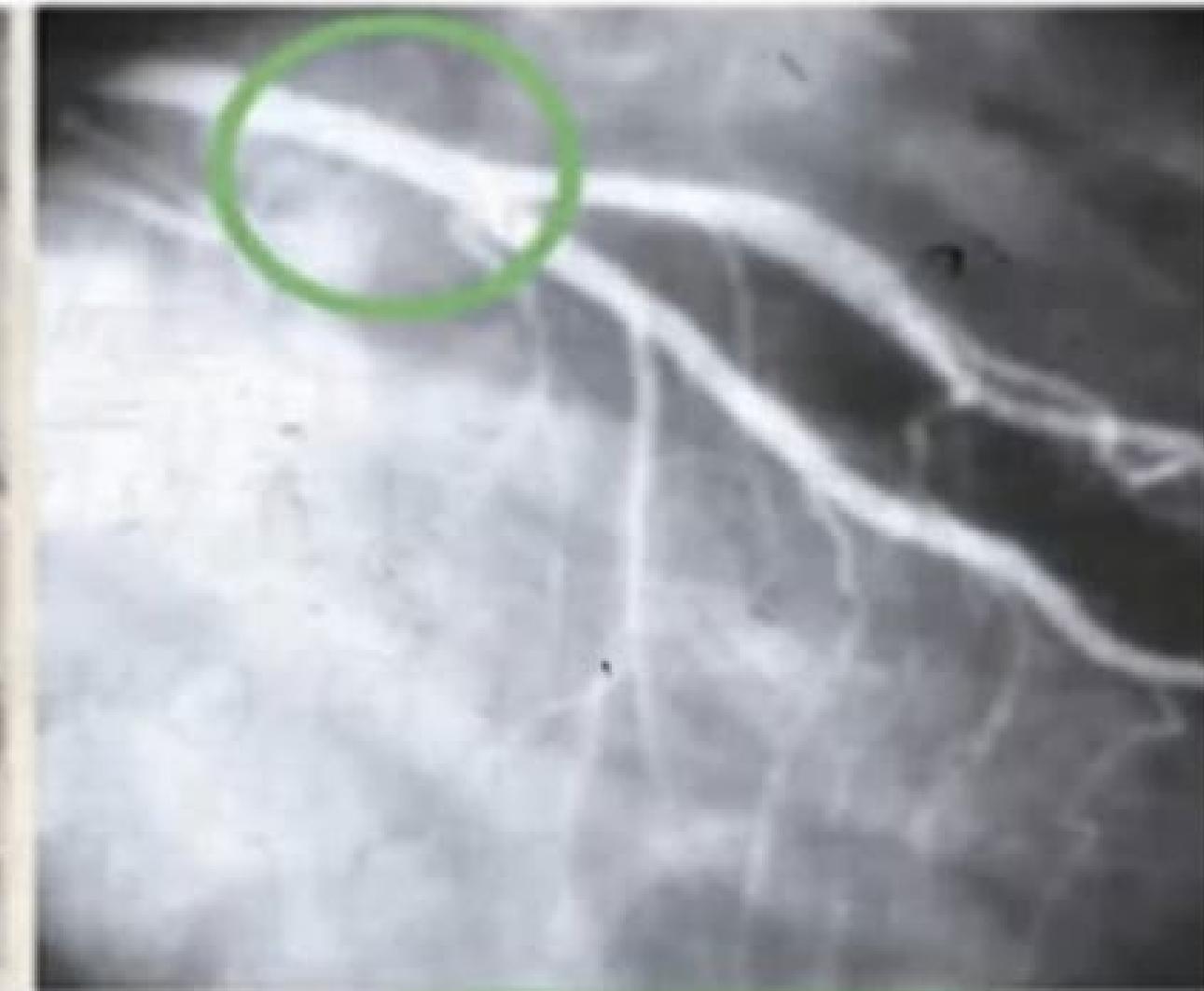
Coronary angioplasty

- **1977** — First human coronary balloon angioplasty performed intraoperatively
- **1977** — Andreas Gruentzig performs first cath lab PCI on awake patient in Zurich; starting with this case, all PCI data is entered into a registry



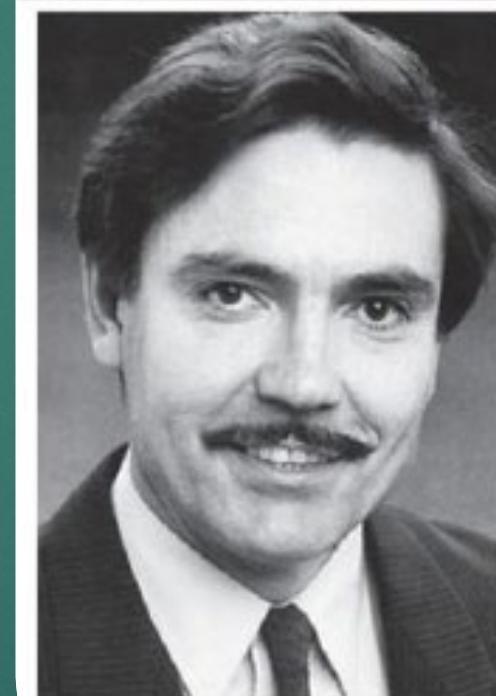
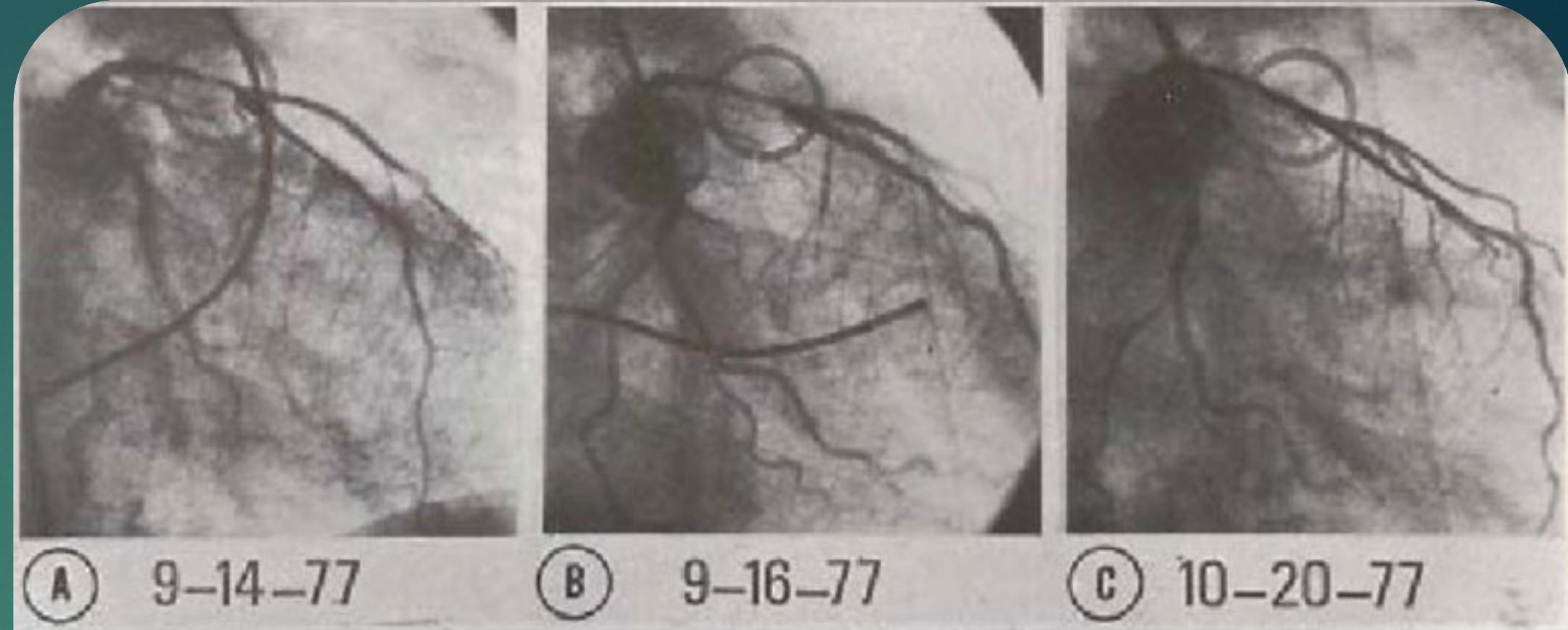


10-20-1977



9-16-1987

Solo los que se atreven a fallar
en grande, obtienen
resultados aun mas grandes

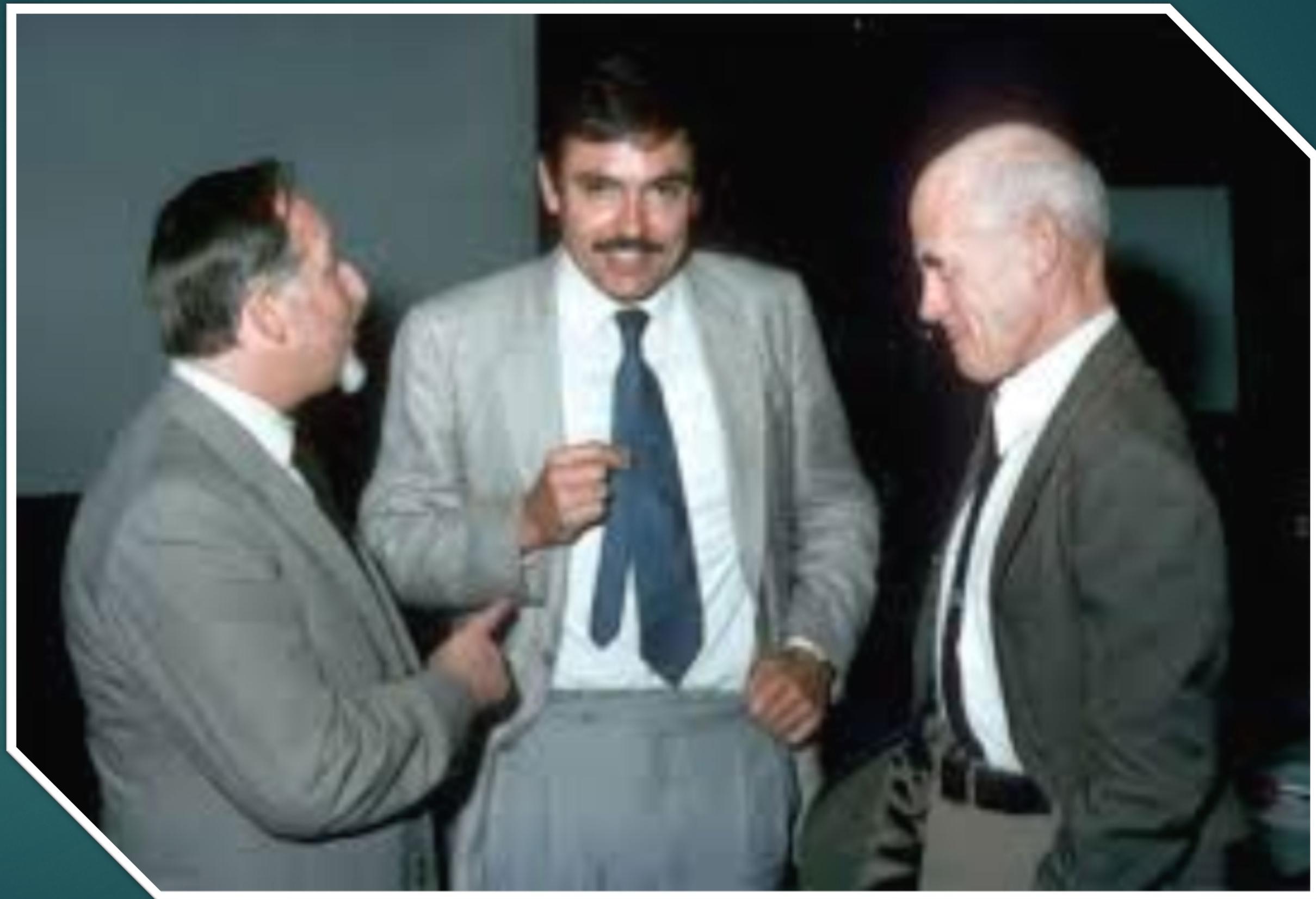


Dr Andreas Gruentzig (1939-1985)

Dr Andreas Gruentzig (1939-1985)

CORONARY angioplasty



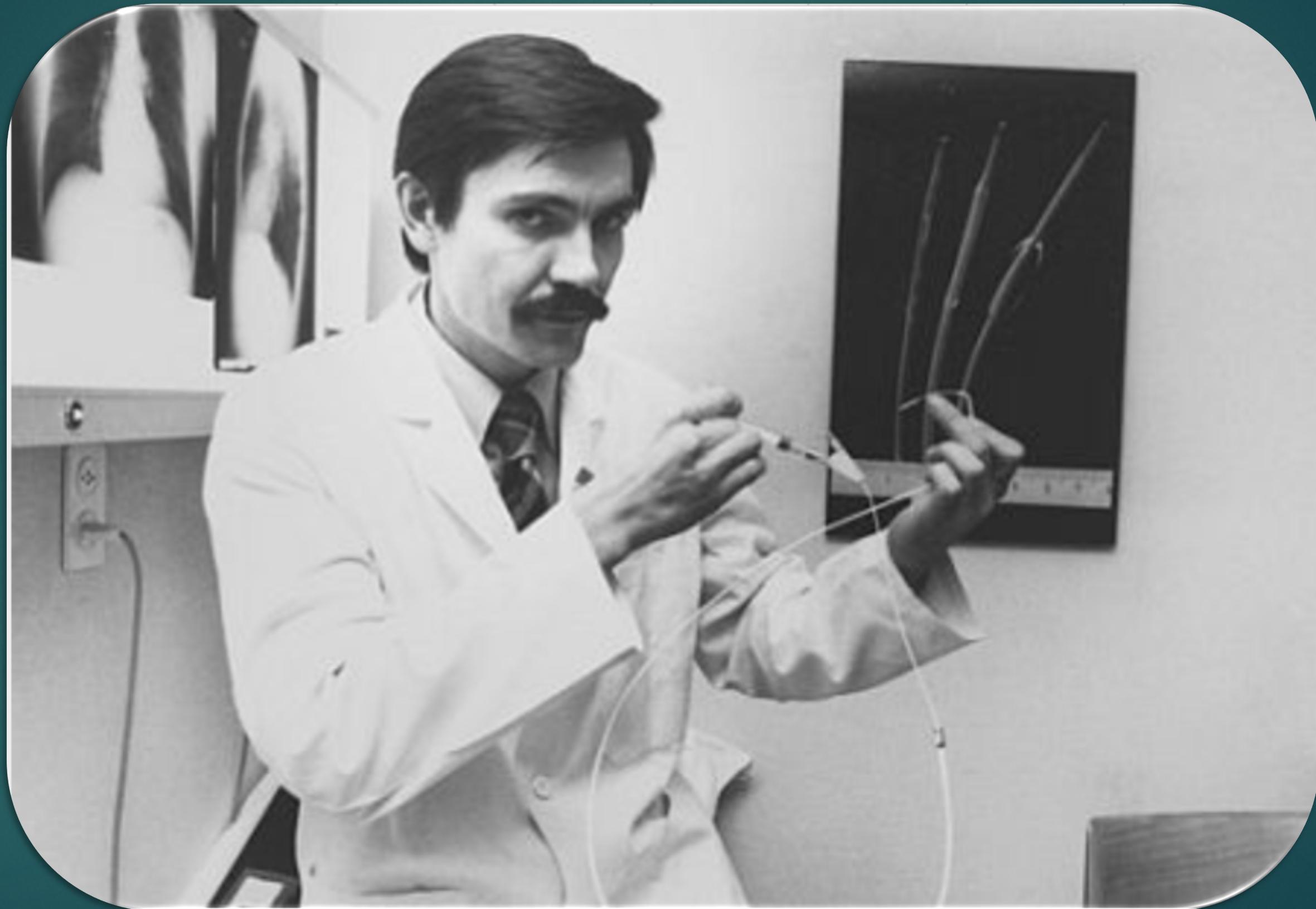


Micaela y Andrea



1939-1985 (46 años)

Think different



Primera ACTP con elevacion de ST



Geoffrey O. Hartzler, MD

Anyone reading this, whose life has been saved by an emergency angioplasty, a procedure which stops a heart attack in its tracks, should pause for a moment in remembrance of and thanks to Dr. Geoffrey Hartzler, an early pioneer of angioplasty, who in 1980 first opened up a patient's blocked coronary artery during an acute myocardial infarction (see video below.) Dr. Hartzler passed away on Saturday, March 10, at age 65. I knew he had been fighting cancer, but I was saddened to read the news, first reported earlier today by **Mike O'Riordan on theheart.org**.

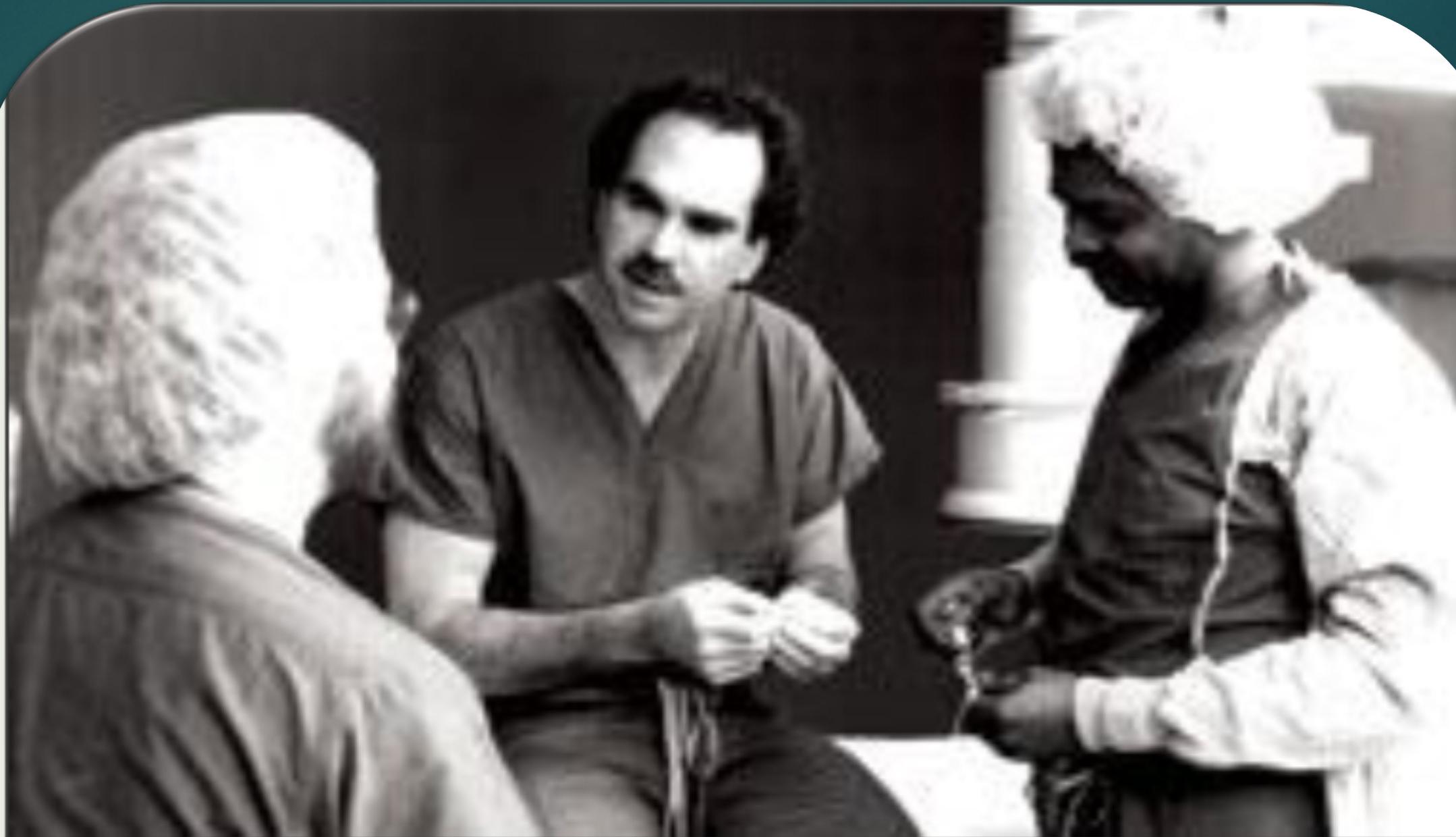


Image: Saint Luke's Mid America Heart Institute; reprinted with permission

STENT Palmaz-SCHATZ

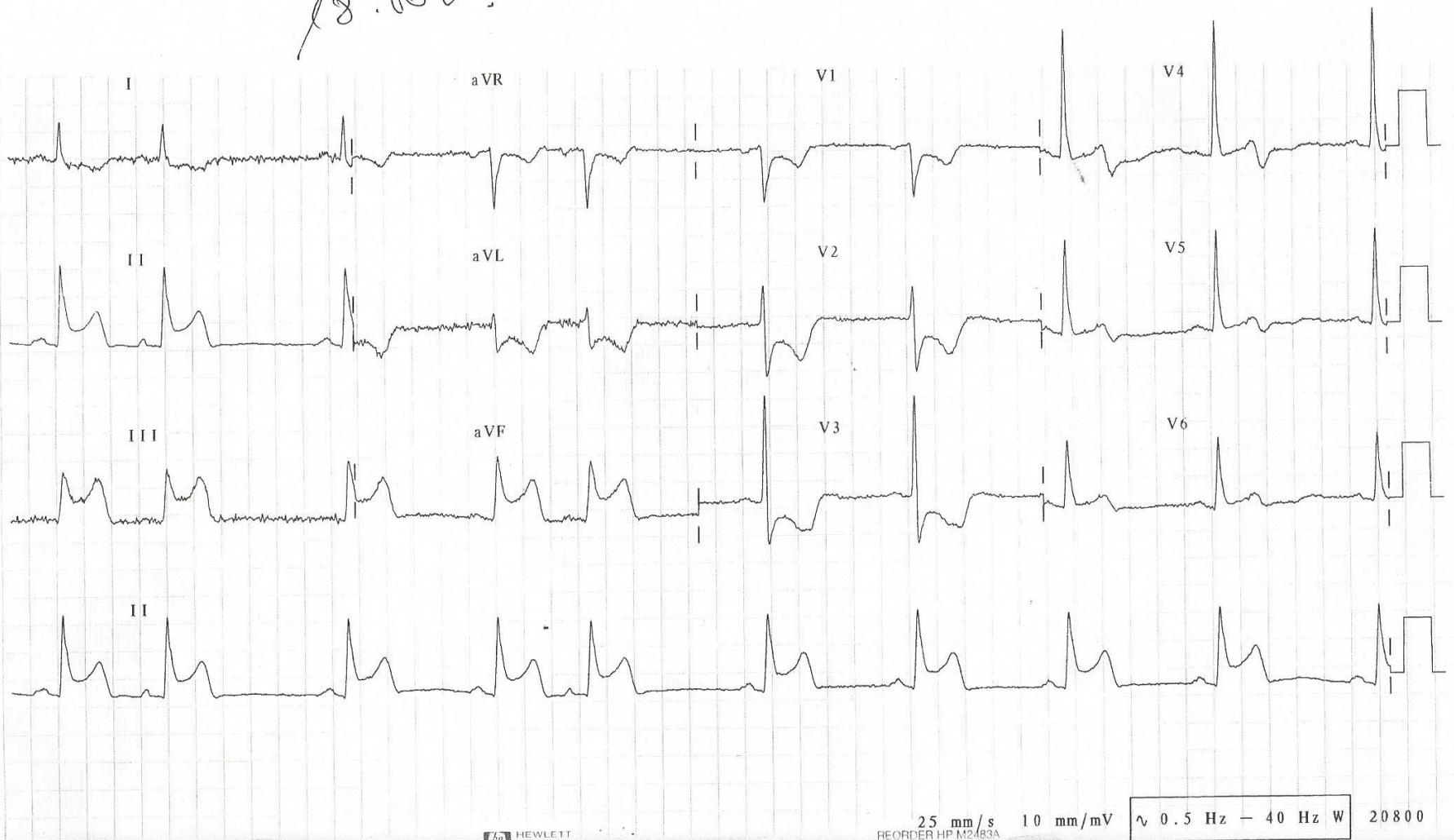


**Julio Palmaz
and Richard
Schatz**

Luis Soto Coentis

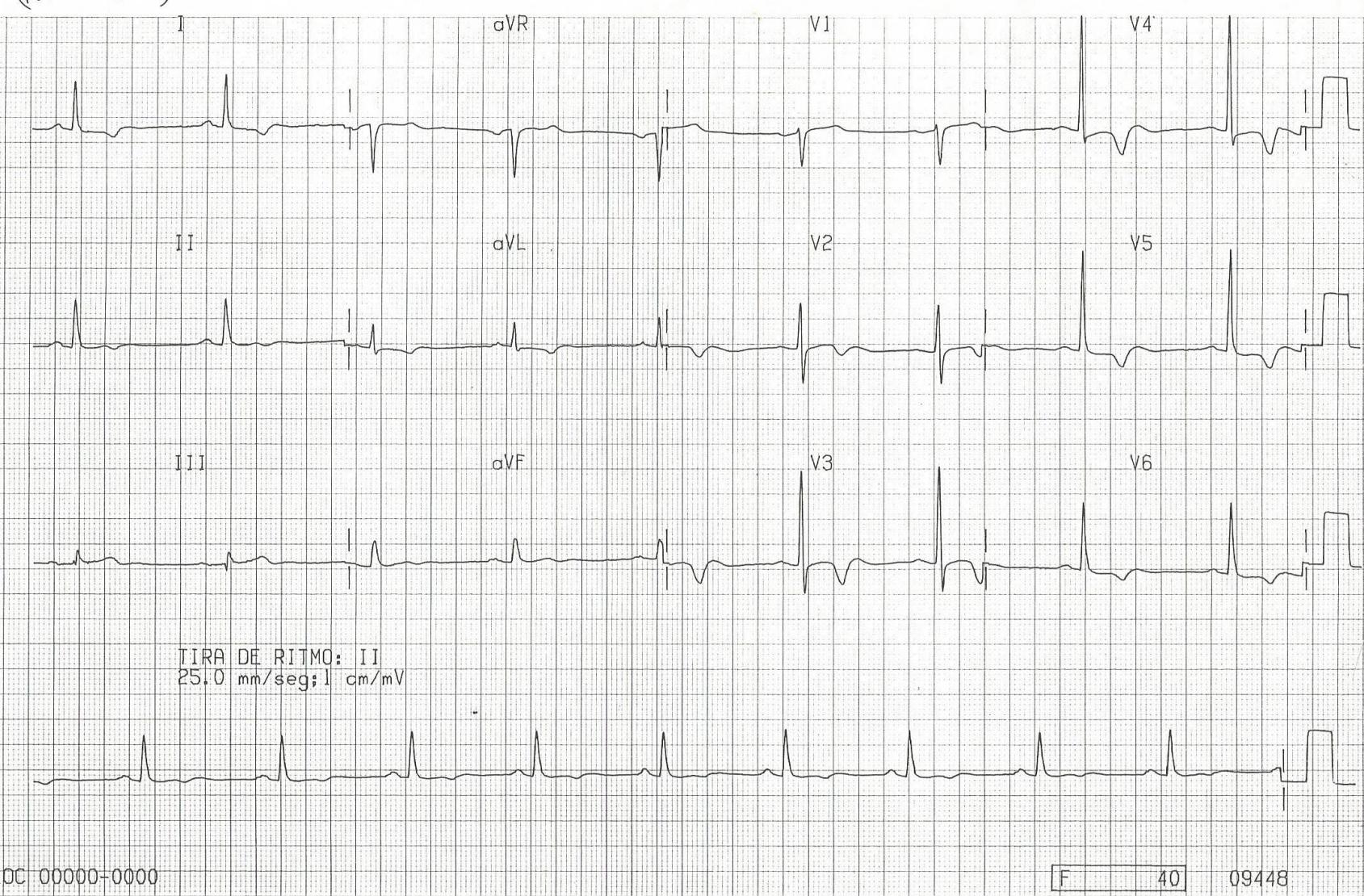
20/7/97

18.00 h.



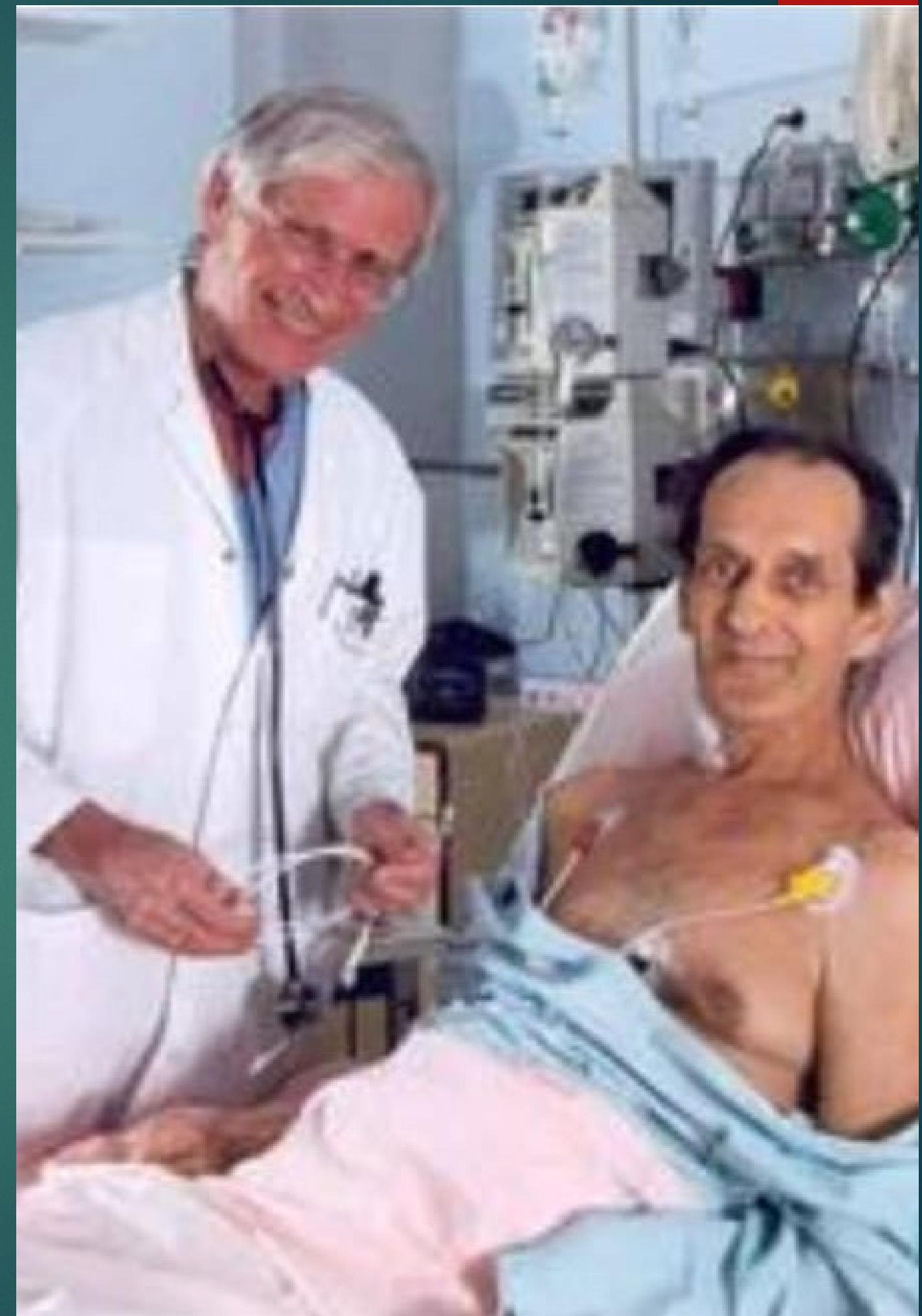
cl 9222 Luis Soto
17⁵⁰ h.
(post - STEN)

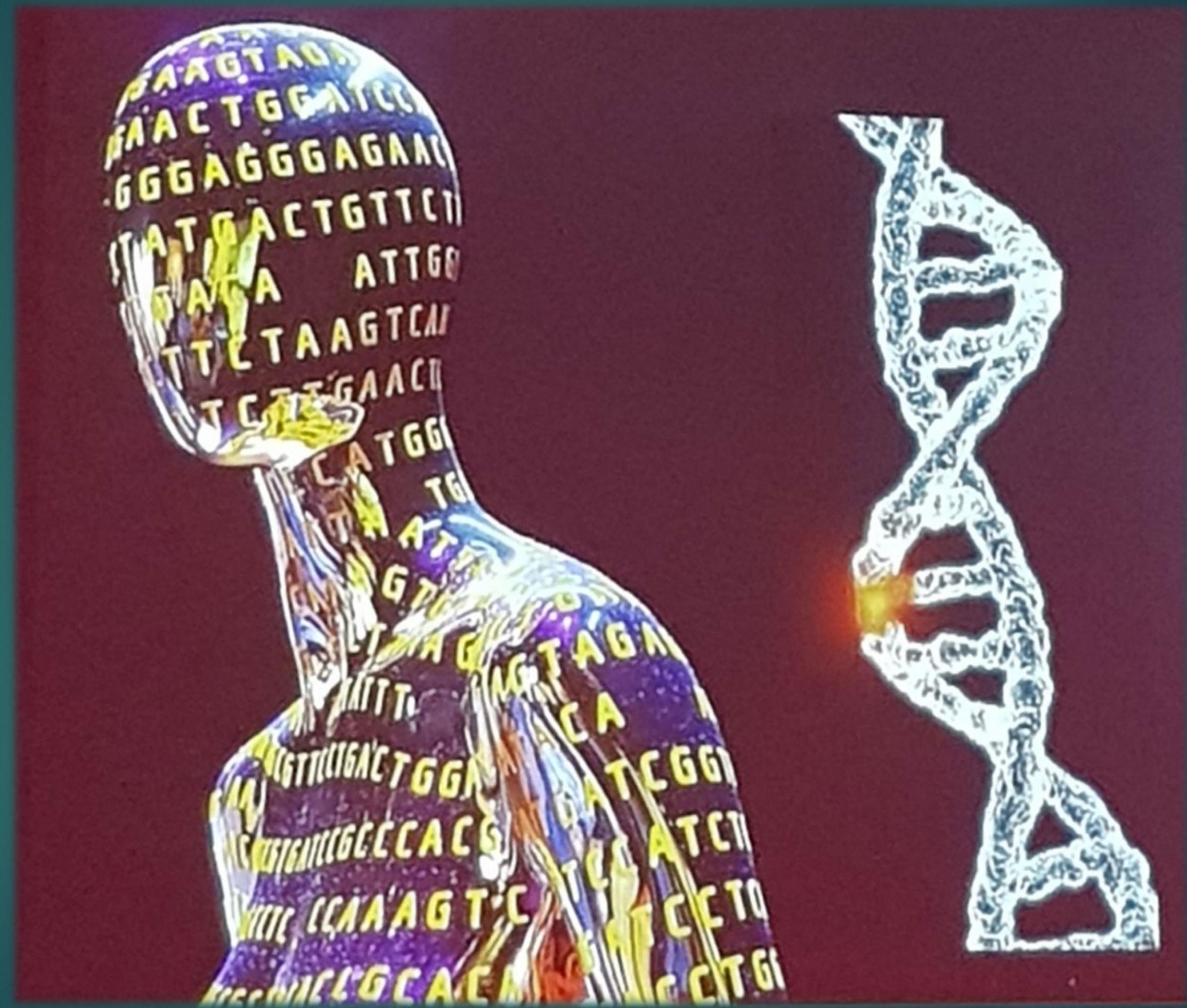
21 JUL 97 : 15:17

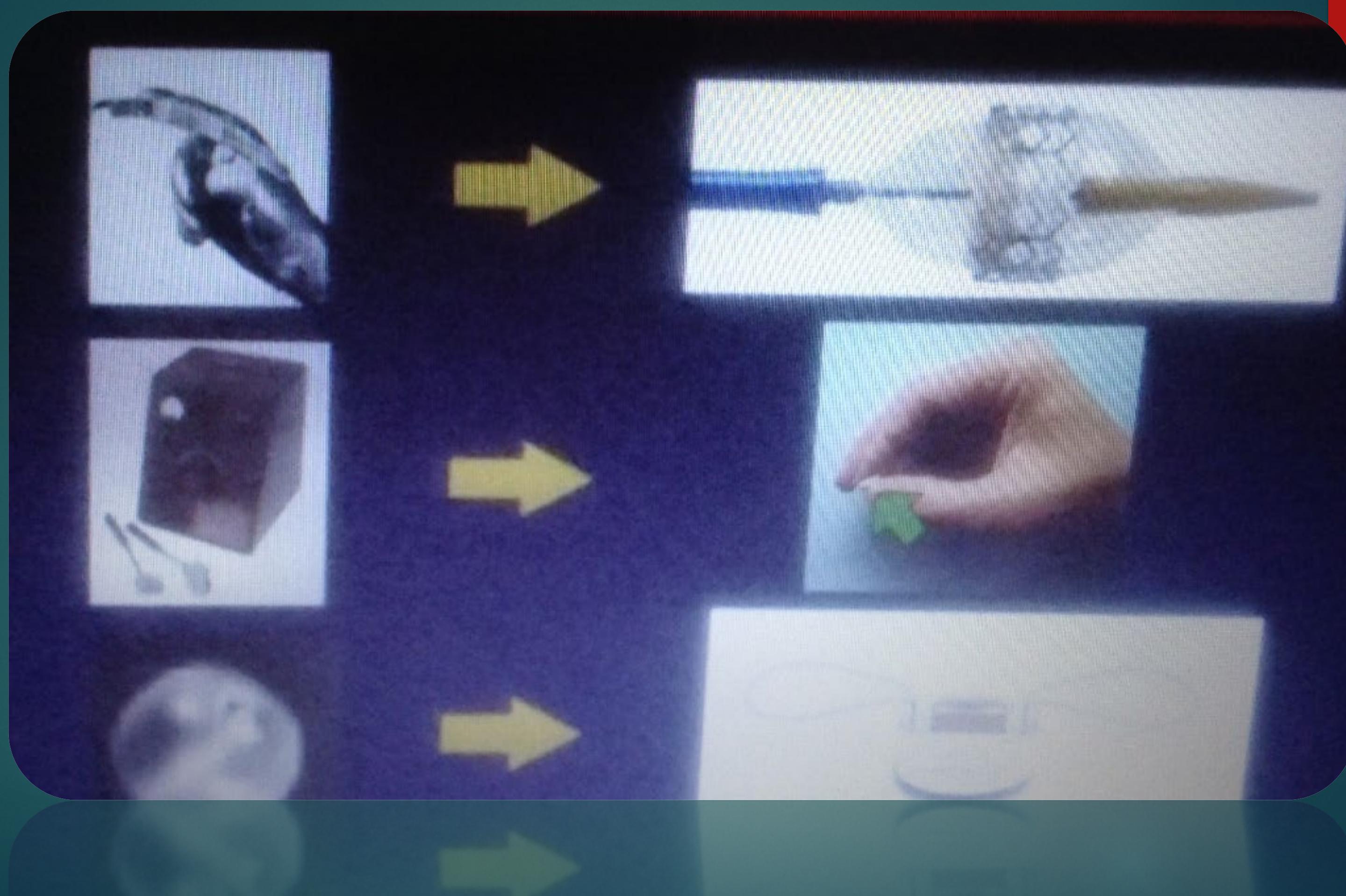


Alain Cribier is the Professor of Medicine and Director of Cardiology at the University of Rouen, Charles Nicolle Hospital. He received the ESC Gold Medal in Rome in 2016 for his pioneering work developing breakthrough technologies for the treatment of valvular heart diseases. He is widely known for performing the first transcatheter implantation of aortic valves (TAVI) procedure.

Cribier's childhood ambition was to become a doctor. He took inspiration from reading the works of novelist-physicians such as AJ Cronin and Georges Duhamel. A friendship with the polymath and Nobel Laureate Albert Schweitzer strengthened his resolve. He enrolled as a medical student at the University of Paris, where he relished the opportunity to observe the activities taking place in the cardiology departments of the city's hospitals.

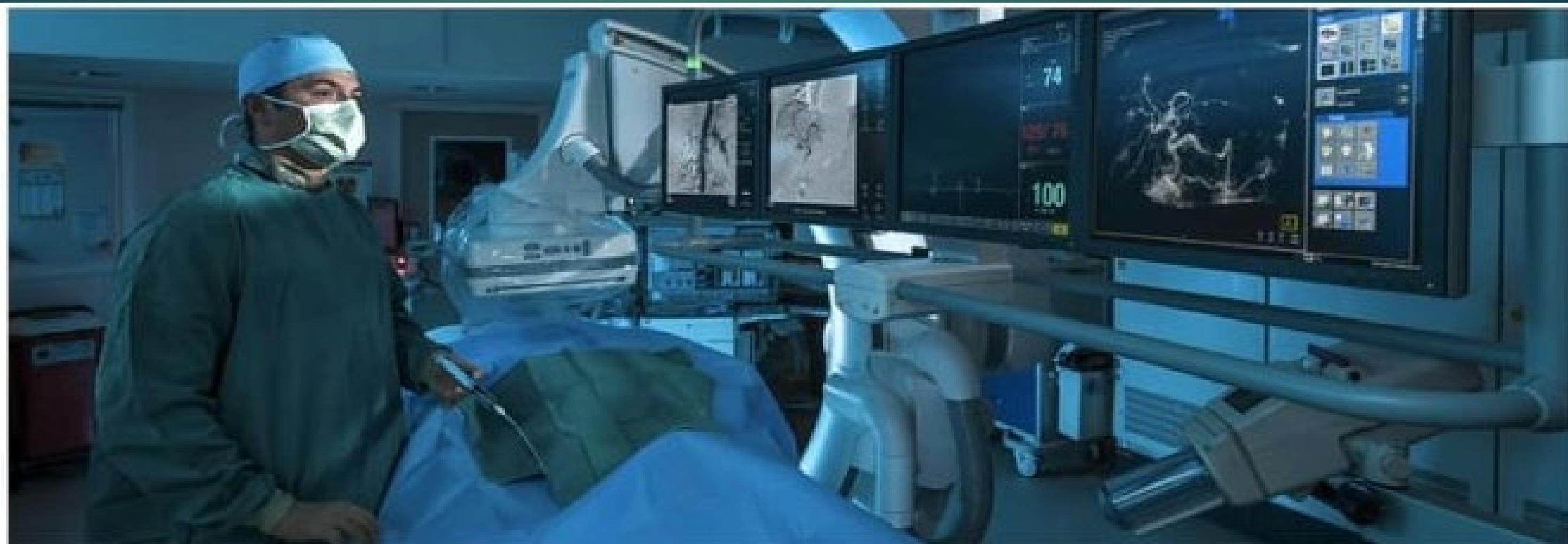






Sueno de Dotter

Del bisturi al cateterismo.



Lo que el hombre hace
para mal, Díos lo hace
para el bien



Bill Cook



Greenbaum, B. (2011). *Bill Cook* [Digital image]. Retrieved February 16, 2011, from <https://spira.msu.edu/purl?urn=urn:nbn:de:hbz:5:1-111-120>

Fundacion Favaloro .

El sueno de Rene.

Publicaciones

internacionales “Dio trabajo
al pueblo”.

Se le cierran puertas en el
gobierno de Fernando De La
Rua .

13,000 Cirugias .

Muere Julio 29, 2000



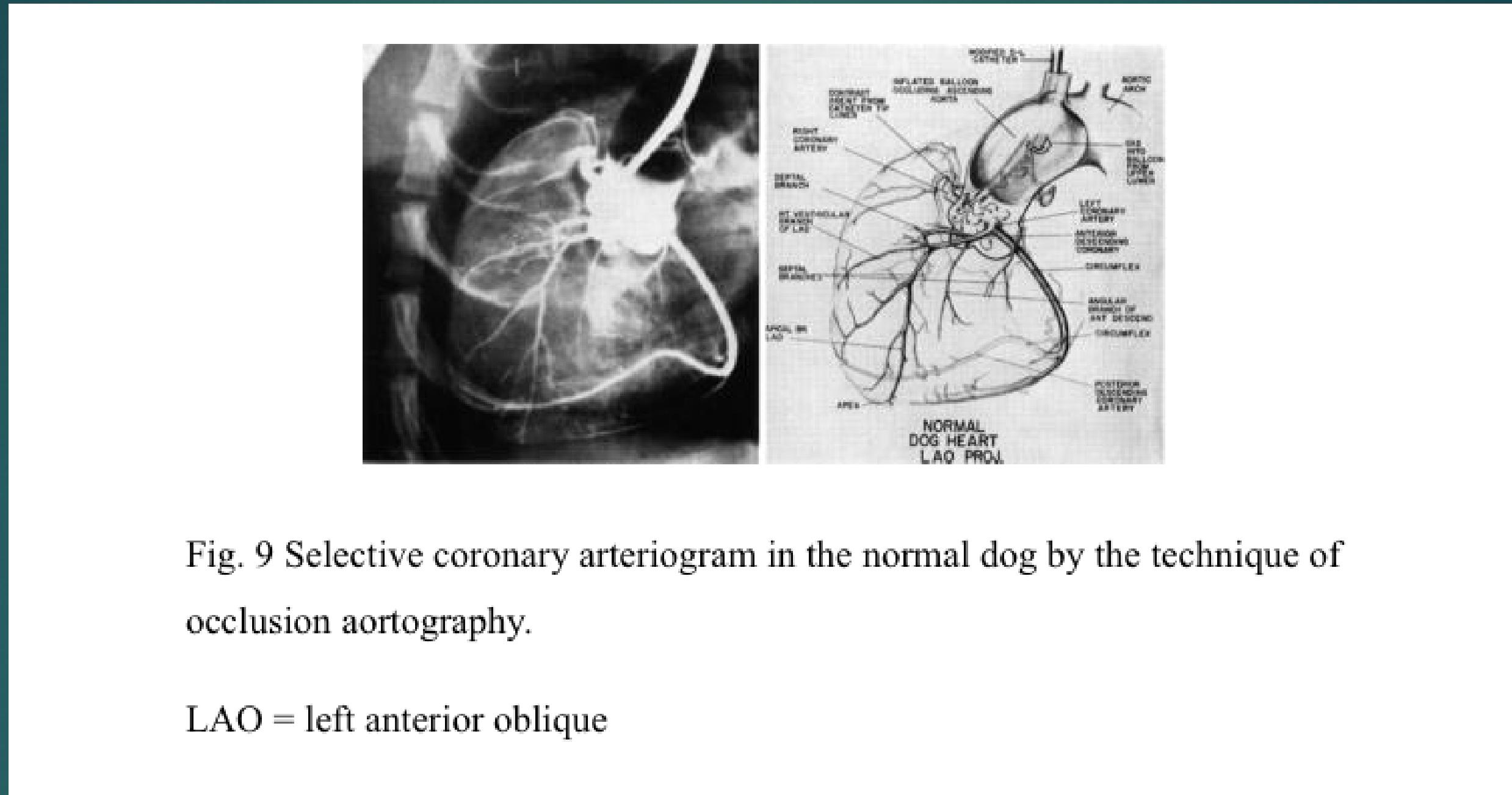


Fig. 9 Selective coronary arteriogram in the normal dog by the technique of occlusion aortography.

LAO = left anterior oblique

Rene Favaloro .

Hijo de carpinteros Argentinos.

vivio la epoca de Peron II

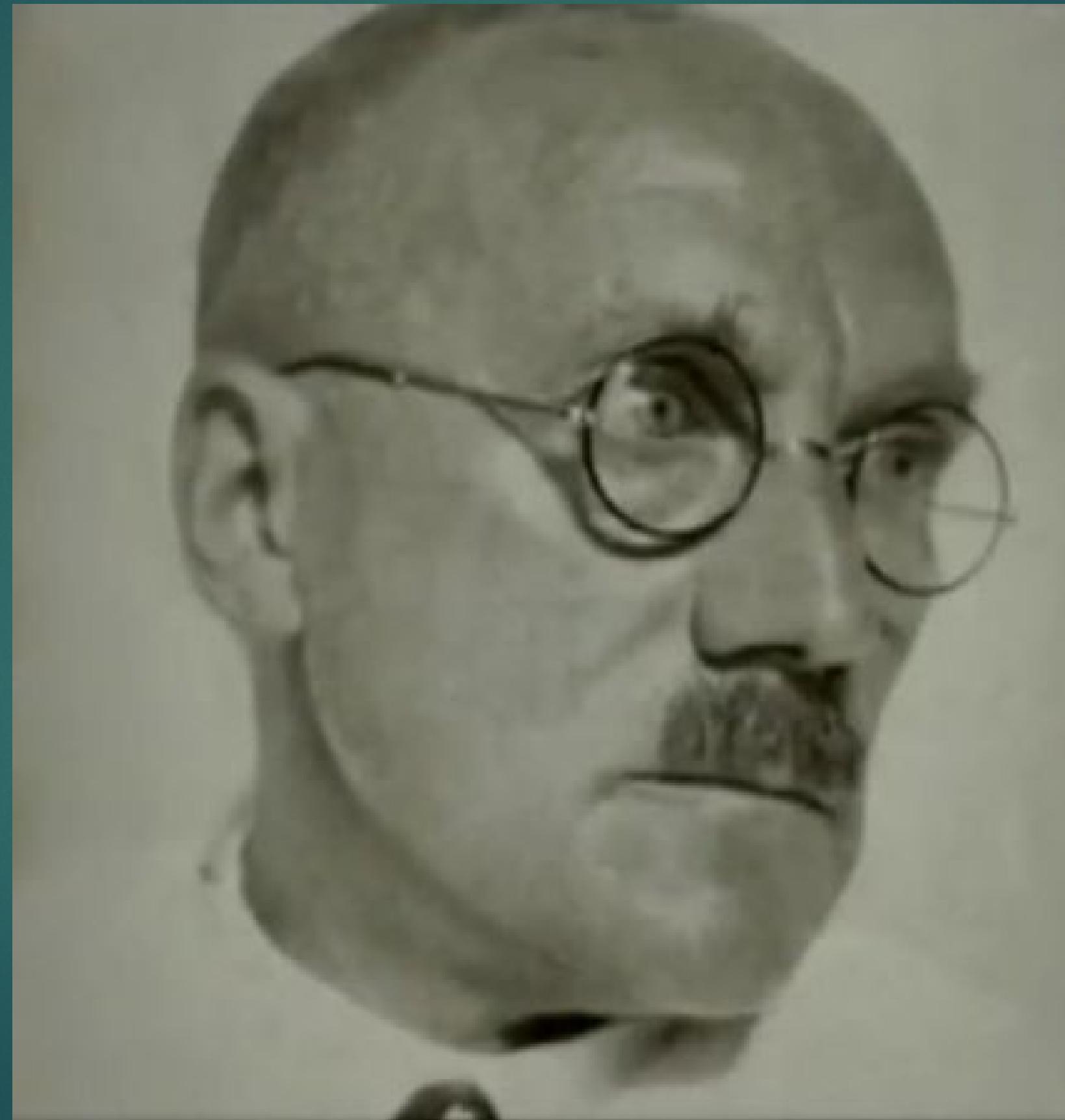
Guerra .

Cleveland Clinic .

Primer Puente coronario 1967.



FERNINDAN SAUDERBRAUCH

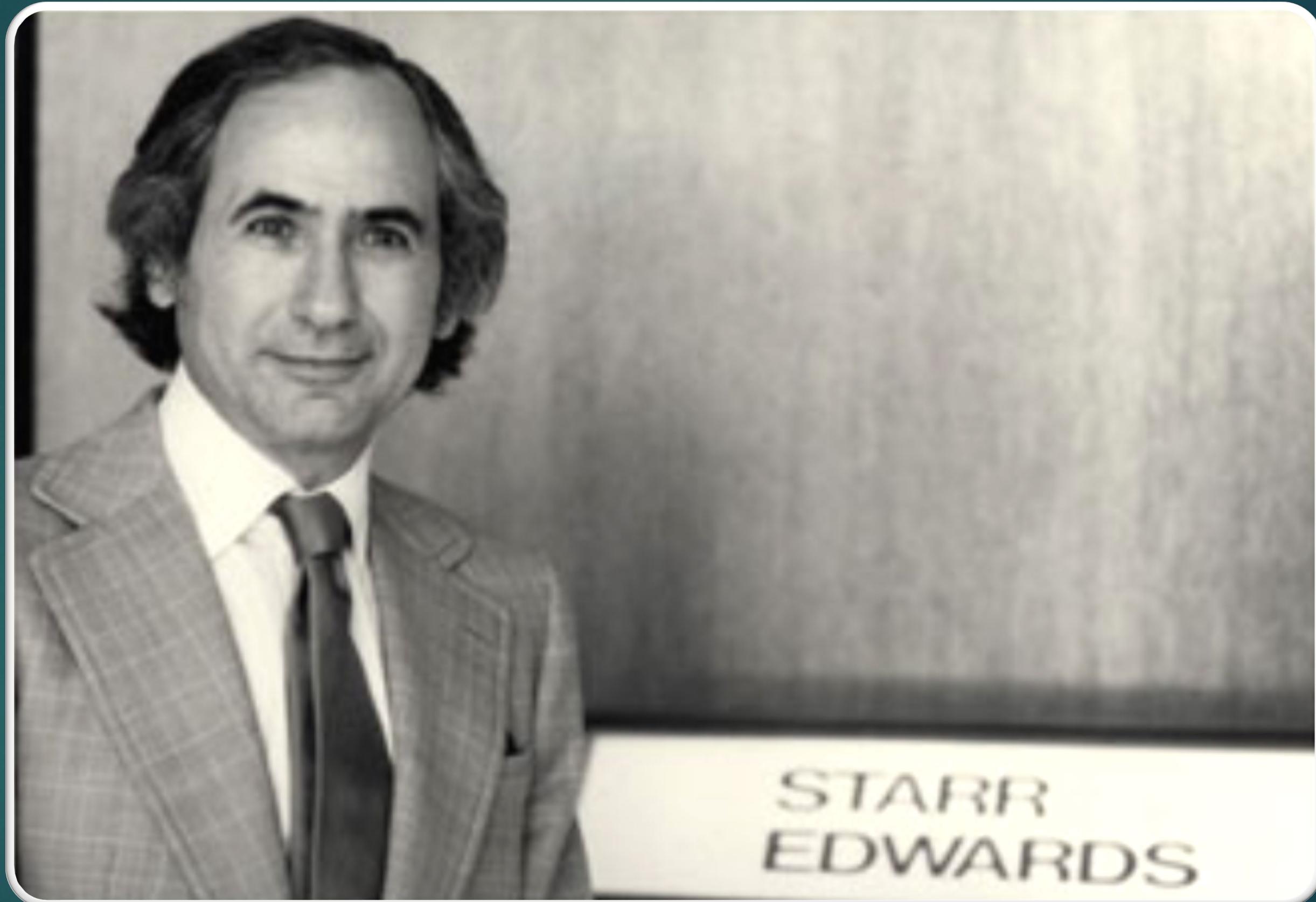






During the risky operation, a large mechanical device performs the functions of the heart. [Enlarge](#)

Photo credit: World Health Organization



STARR
EDWARDS

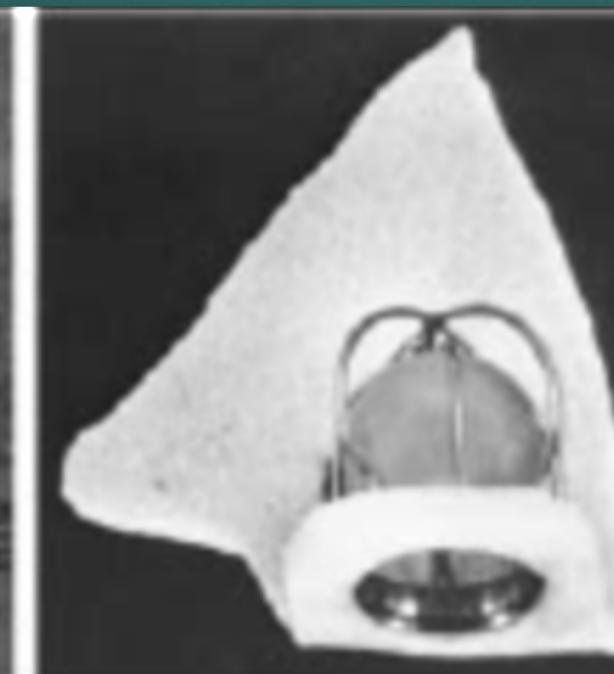
EDWARD
STARR



nacio 28 de Octubre de 1918
Misisipi
murió el 28 de Agosto de 1985 en OHIO



1. Hufnagel



2. Harken/Soroff



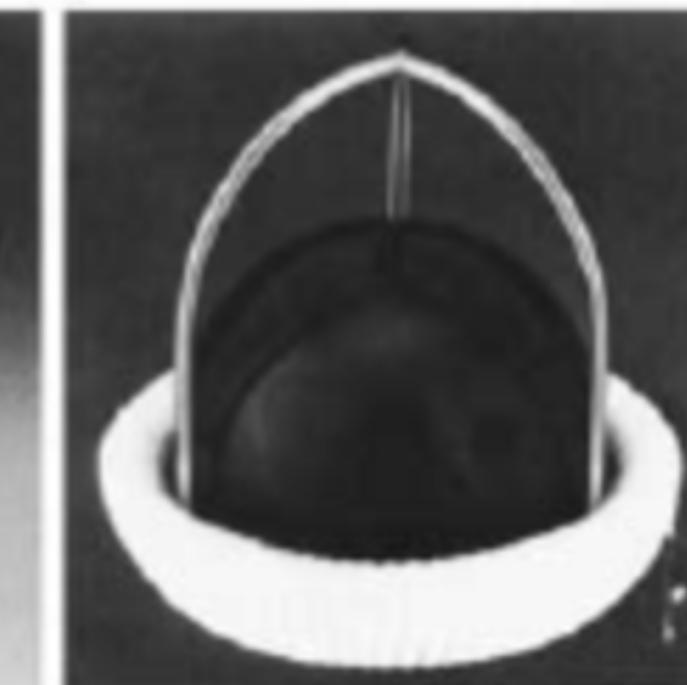
3. Starr-Edwards



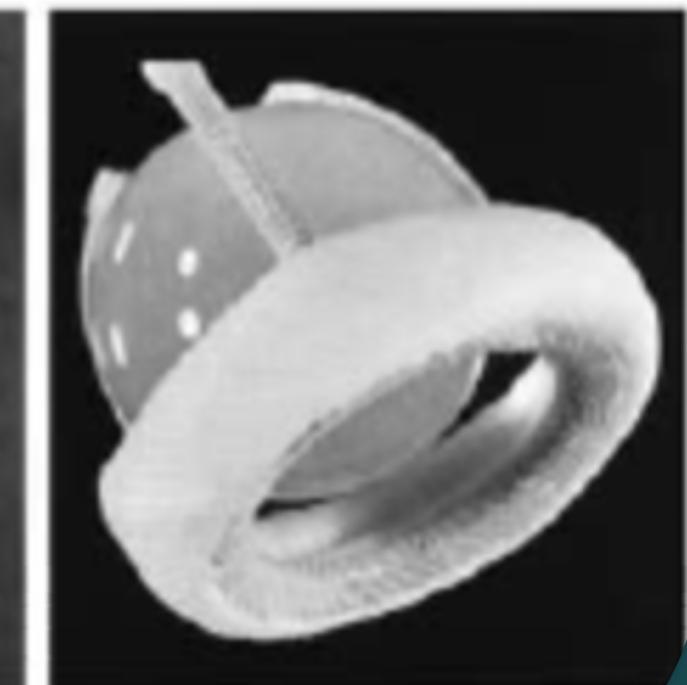
Magovern-Cromie



Smeleff-Cutter

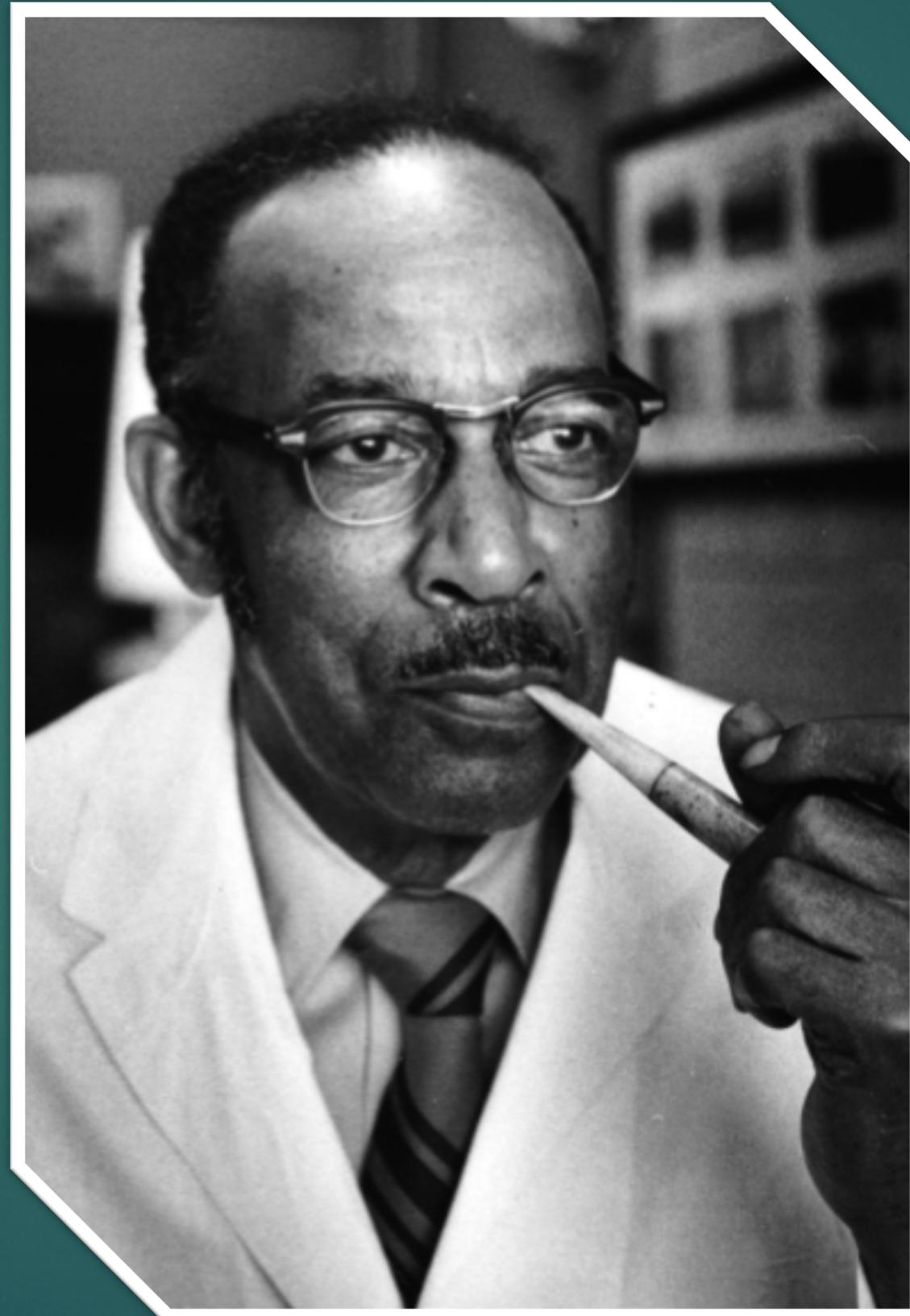


DeBakey-Surgitool



Braunwald-Cutter

Thomas Vivies



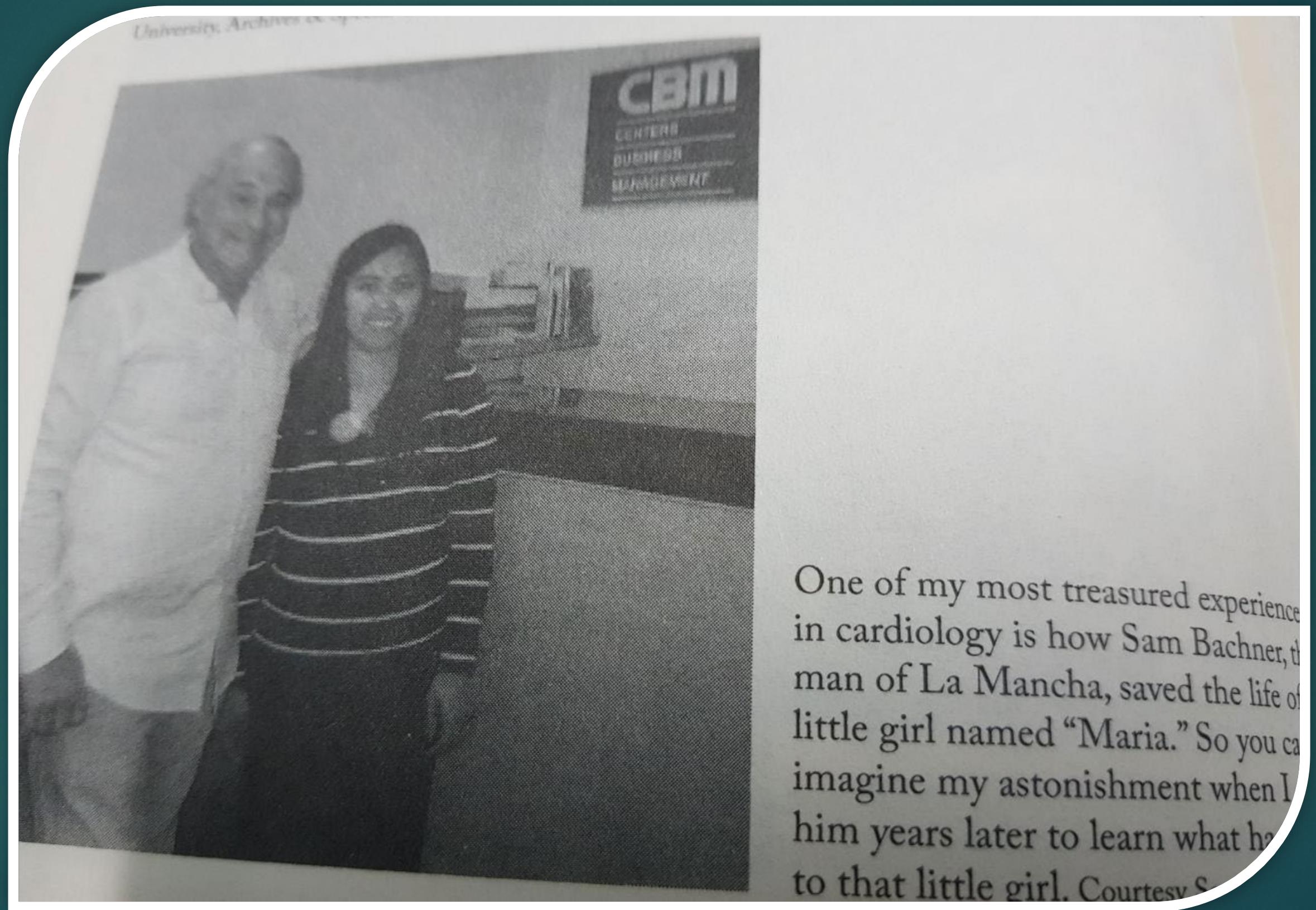


Dr. Thaussin



Dr. Debakey





One of my most treasured experiences in cardiology is how Sam Bachner, the man of La Mancha, saved the life of little girl named "Maria." So you can imagine my astonishment when I him years later to learn what had happened to that little girl. Courtesy Sam Bachner

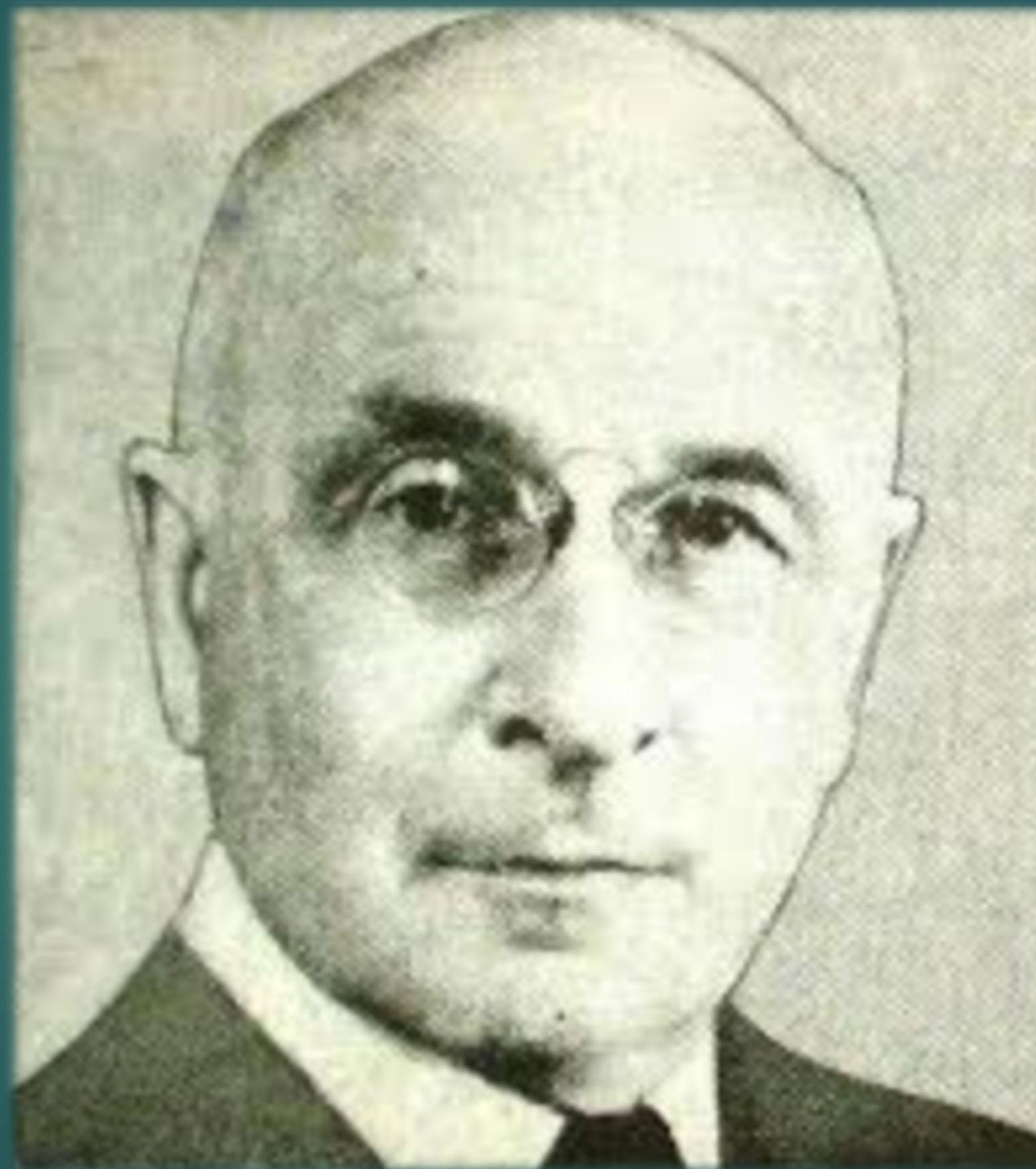
I winced, feeling a parent's dismay at knowing her child is dying, a cure exists, but her child is denied. But the doctor in El Salvador was right, Although the heart-lung machine has made reconstructive, curative surgery for all types of congenital heart disease feasible in developed countries, in the developing world congenital heart disease still claims many children.

"I need a lot more information, Sam. If she is a blue baby, the odds are she has a congenital heart condition called tetralogy of Fallot," I said. "But even if we knew her diagnosis we need two more critical pieces of information. Kids with tet often have other cardiac and noncardiac congenital abnormalities. So if you want my opinion, your first step is to get a copy of her doctor's physical examination, and to find out if she has an echocardiogram back in El Salvador."

Complications of Heart Surgery The Modern Cardiology Subspecialties



Claude Beck



“Crazy Charlie”

University of Oregon Medical
Hospitals & Clinics
Radiology Department

ANGIO

Radiology Consultation

Please complete in full. One examination per request. Examination is based on the available clinical information. Date of last x-ray examination at the U. of O. Med. Center: 3/9/04

Unit No. 18-28-16
Name BOURNE, HARRY
Birthdate 11/22/99
Initial exam

Anatomical part to be examined: Left femoral arteriogram

Pertinent Clinical Data: Popliteal artery occlusion, L. Adductor for all other exams.

ANGIO

hecties occlusion, L.

Clinical Diagnosis:

Specific Information Desired: VISUALIZE BUT DO NOT

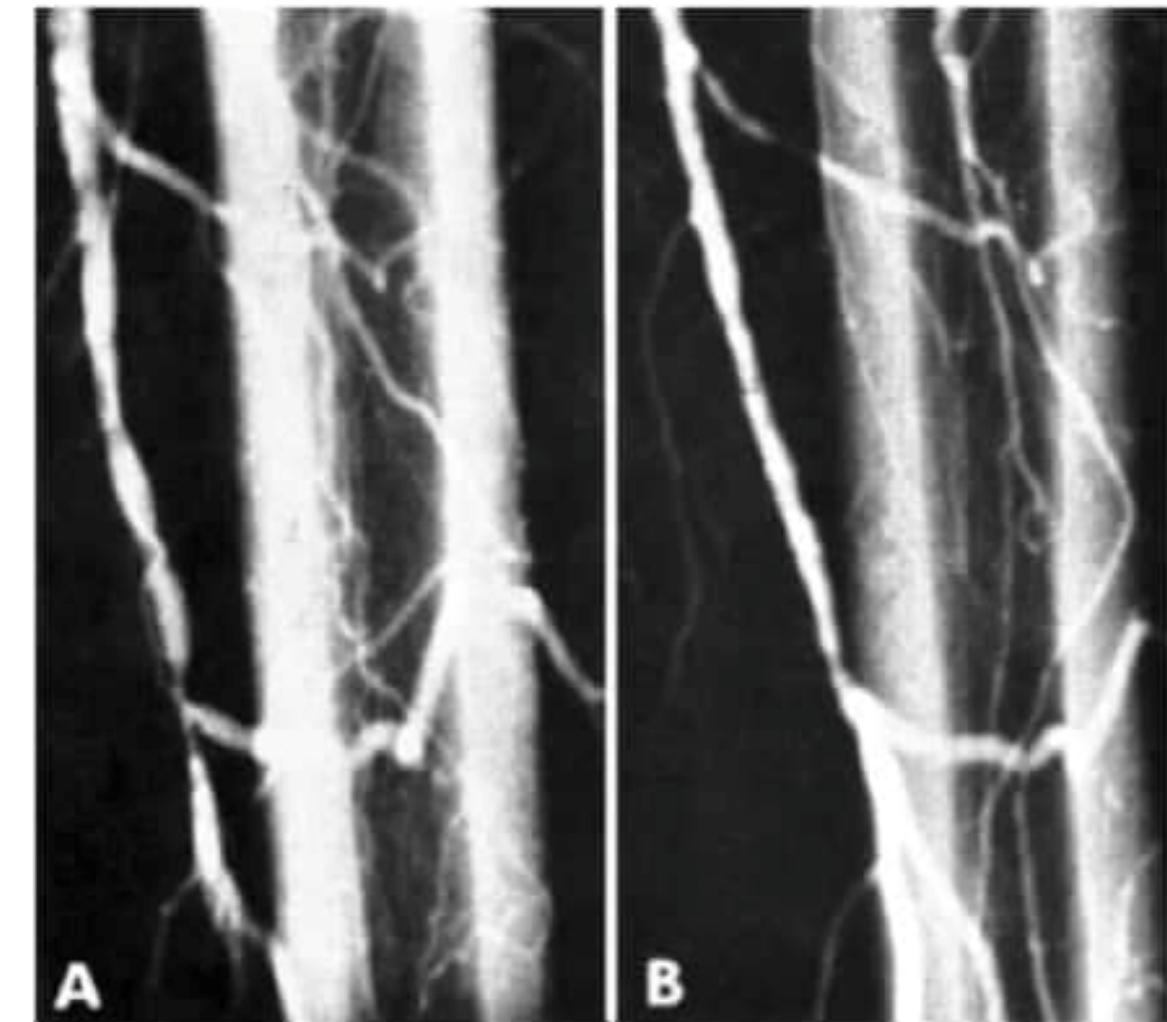
What Special Precautions are Needed: TRY TO FIX IT

Send to X-Ray Emergency
 Bedside Wet Reading

Your signature on this request indicates your approval of the use of procedure and drugs appropriate to the examination.

SURGERY G Van Eldon, M.D.

Consultation request [Oregon Health Sciences University]. (2001). Retrieved February 14, 2019, from <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC101126/figure/0-7>

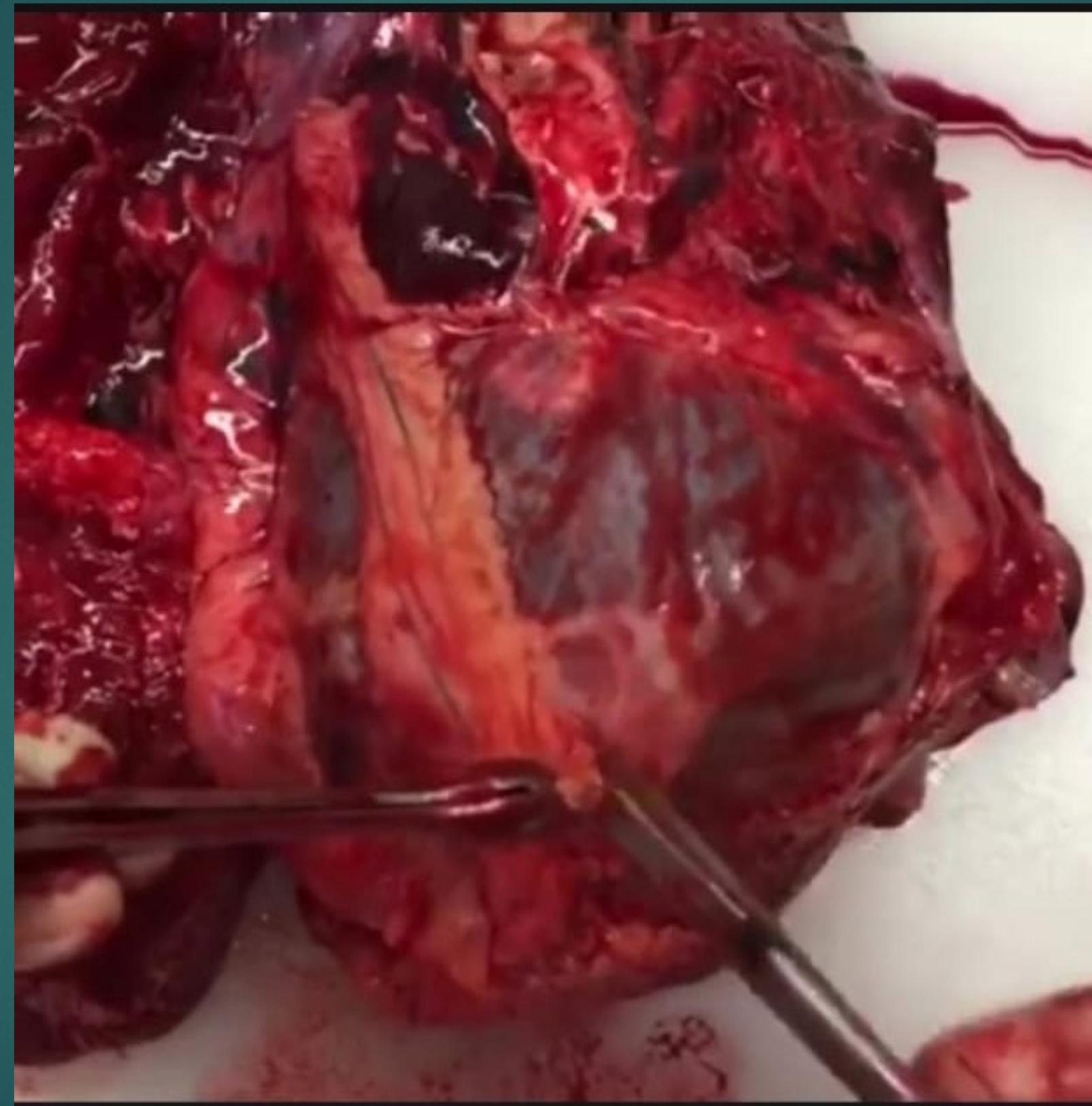


Dutter CT, Judkins MP. Transluminal treatment of arteriosclerotic obstruction. Description of a new technic and a preliminary report of its application. Circulation 1964;30:654-70.



Extreme Teaching

- 1961 Department of Medicine Grand Rounds
- Dotter was talking about what you could learn with a catheter in the heart
- And he said, “I've been standing here and talking to you for about twenty minutes, and all this time I have had a catheter in my heart,” whereupon he rolled up his sleeve, and there was the end of the catheter. And he said, “Now I'll show you what a normal heart reading looks like.” So he went and he plugged himself into the machine, and we were all kind of gasping.
- From interview with Michael Baird, MD, 6 February 1998, Oregon Health Sciences University Oral History Project



1963



En caso de sospecha de embolia o trombosis de la misma (dolor o frialdad de la extremidad + ausencia de pulso) avisar.

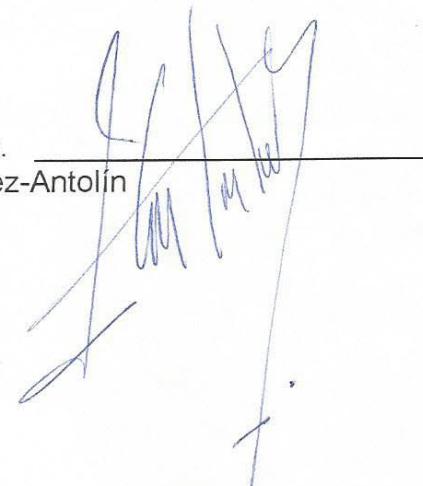
- c) Realizar ECG y CPK cada 12 h. durante las primeras 24 horas.
- d) Constantes cada 8 horas y cuando lo precise

En caso de duda o complicación avisar al laboratorio de Hemodinámica (3283 ó 3291 de 8-21 h.). Fuera de este horario avisar al cardiólogo de guardia.

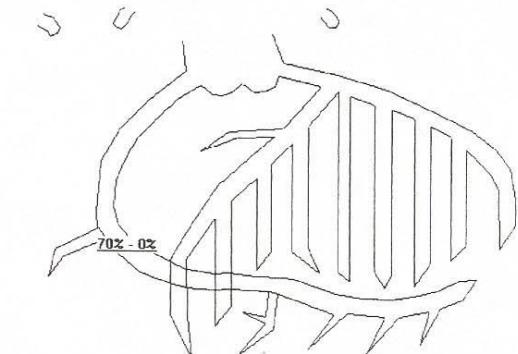
2. TRATAMIENTO:

- a) Vía venosa: glucosado al 5% para mantener vía (o salino si es diabético), hasta que comience la deambulación.
- b) Rhonal: 1/2 comp. de 500 mg. diario, con la comida de mediodía.
- c) Ticlopídina: 1 comp. de 250 mg. cada 12 horas durante 48 horas. Posteriormente 1 comp./día.
- d) Heparina sódica IV: Se han administrado 10000..... U. en bolo IV durante la ACTP a las 1635 horas. Heparina tras la ACTP: Sí precisa;. Dosis: 1000..... U./hora en infusión continua (bomba de perfusión), comenzando a las 20..... horas, hasta las 20..... horas del día .22.....
- e) Dinisor Retard: 1 comp./12 horas.
- f) Nitroderm TTS 10: 1 parche diario (de 9 a 21 h.).
- g) Tranxilium: 10..... mg. v.o. tras la cena.
- h) Almax: 20 c.c. v.o., 1/2 hora después de cada comida.
- i) Si dolor torácico: cafenitrina sublingual y avisar al laboratorio de hemodinámica (telf. 3283 ó 3291) de 8-21 h. Fuera de este horario avisar al cardiólogo de guardia.
- j) Otra medicación:

Fdo. Dr Castaneda.
Dra Hernández-Antolín



CORONARIOGRAFIA.



● Lesión en CD Distal

DESCRIPCIÓN VISUAL BASAL
Estenosis Estimada: 70 %
Flujo TIMI: III
Valoración Lecho Distal: Bueno (>2 mm)
Circulación Colateral: No

DESCRIPCIÓN VISUAL POST ACTP
Flujo TIMI: III
Trombo: Ninguno
Disección: No
Número Inflados: 2
Presión Máxima: 15 atm
Duración Inflados: 1 min

MORFOLOGÍA DE LA LESIÓN
Con Trombo: Ninguno
En Angulo: < 45 Grados
Aspecto: Liso
Forma: Concéntrica

Tipo AHA/ACC: B1

DISPOSITIVOS INTERVENCIONISTAS USADOS

Dispositivo	Marca	Calibre
Catéter Guía	JR4 Cook	8F
Guía	extra sport	0,014
Balón	Samba	3,5x20
Stent	Multilink	4x15mm

CONCLUSIONES.

Coronarias Nativas
Coronaria Izquierda : Sin lesiones
Coronaria Derecha : lesión de 70% del tercio medio con buen lecho distal .
Ventriculografía : función ventricular conservada sin trastornos de la movilidad segmentaria. con Fe del 88%.
Se realizó ACTP sobre la marcha de la lesión en la CD predilatando con balón de 3mm Samba y posteriormente se entrega Stent Multilink HP 4x15mm con éxito sin lesión residual..

PROTOCOLO DE TRATAMIENTO POST-STENT

1. CUIDADOS DE ENFERMERIA:

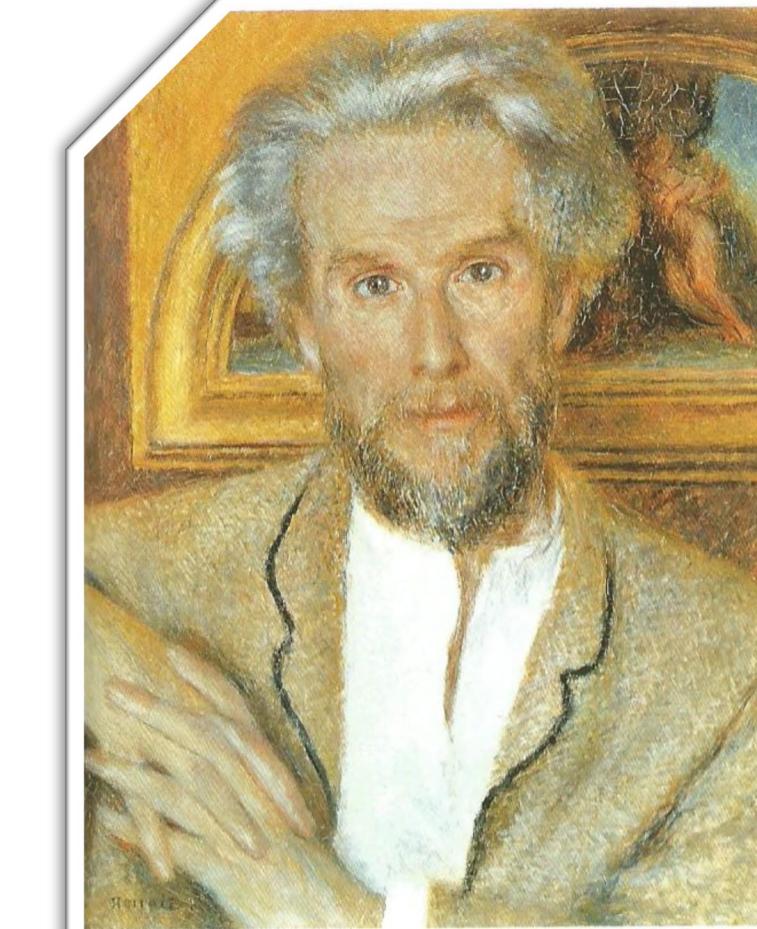
- a) El introductor arterial se retirará a las horas del día . Mientras tenga el introductor arterial debe permanecer en cama.
- b) Vigilar extremidad utilizada para abordaje vascular. Si hemorragia o aumento del hematoma, se ejercerá compresión firme y constante durante 15' mínimo, controlando la presencia de pulsos distales.

TALLER DE LOS IMPRESIONISTAS



1874 - 1879

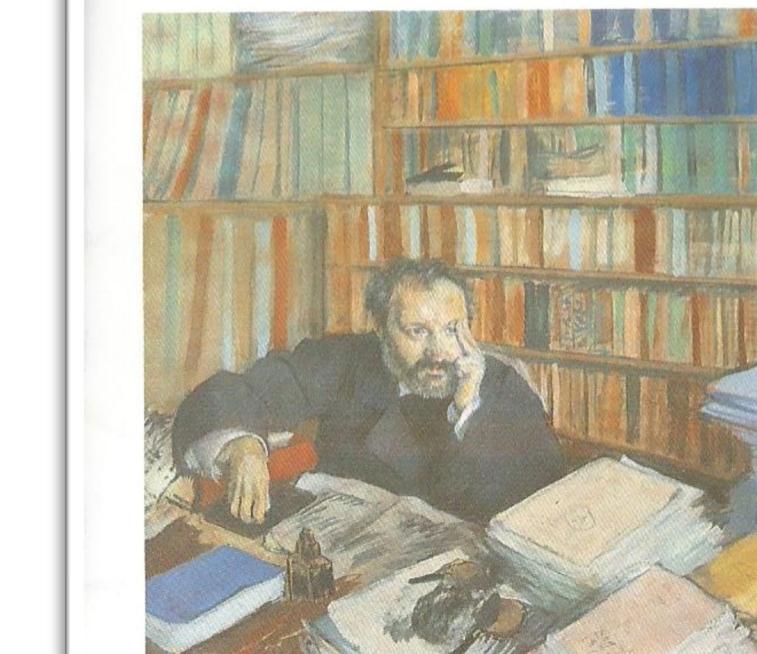
◀ Auguste Renoir, *Victor Choquet*, 1875-1876, Cambridge (Massachusetts), Fogg Art Museum. Choquet encargó a Renoir dos retratos, uno suyo y otro de su esposa. Detrás de él se ve una de las veinte obras de Eugène Delacroix que formaban parte de su colección.



▼ Paul Cézanne, *Victor Choquet*, 1876-1877, Londres, col. part. Choquet quedó fascinado por el estilo de Cézanne. Fue Renoir quien le enseñó, en el taller de père Tangy, las telas de su amigo.



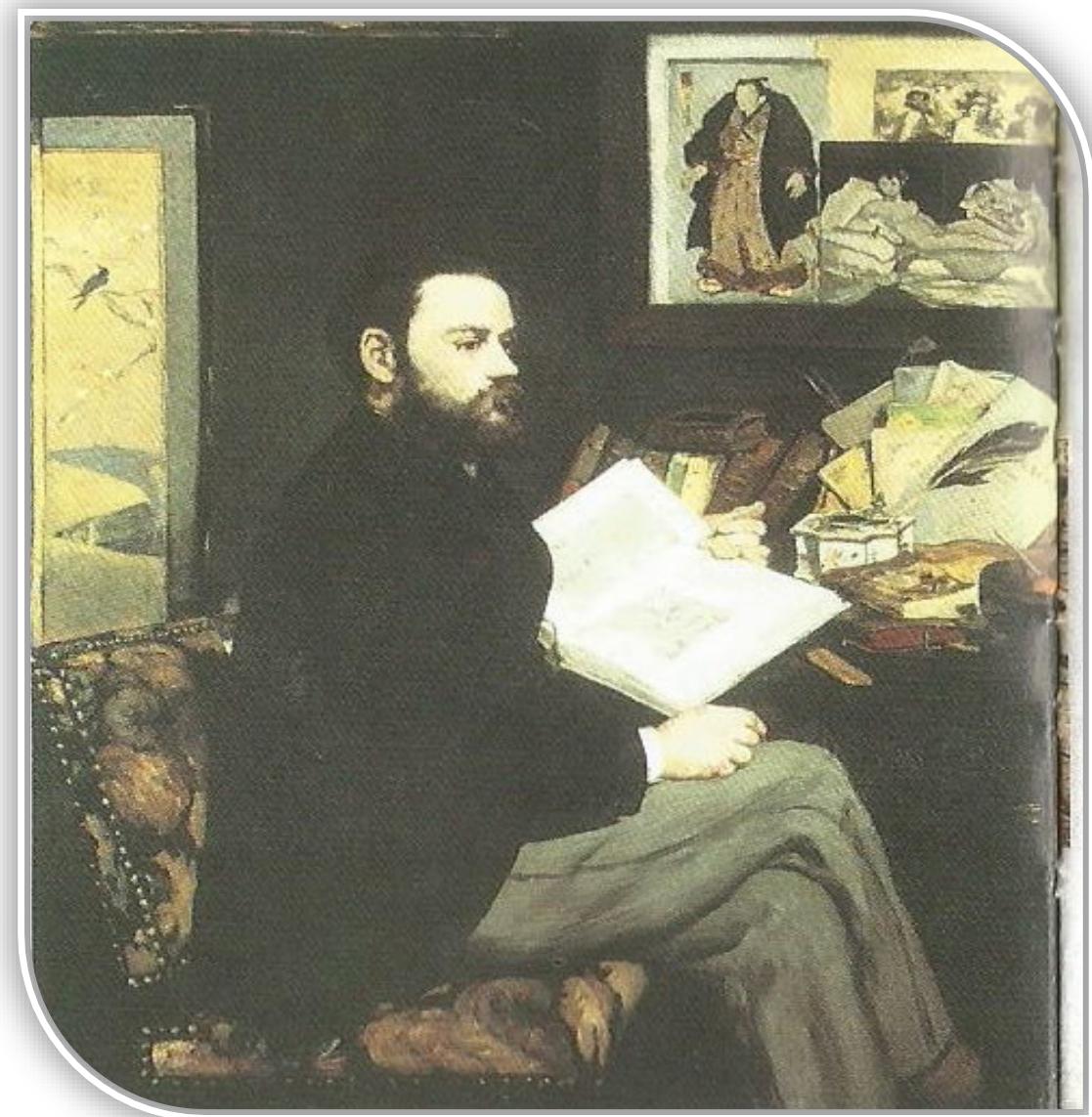
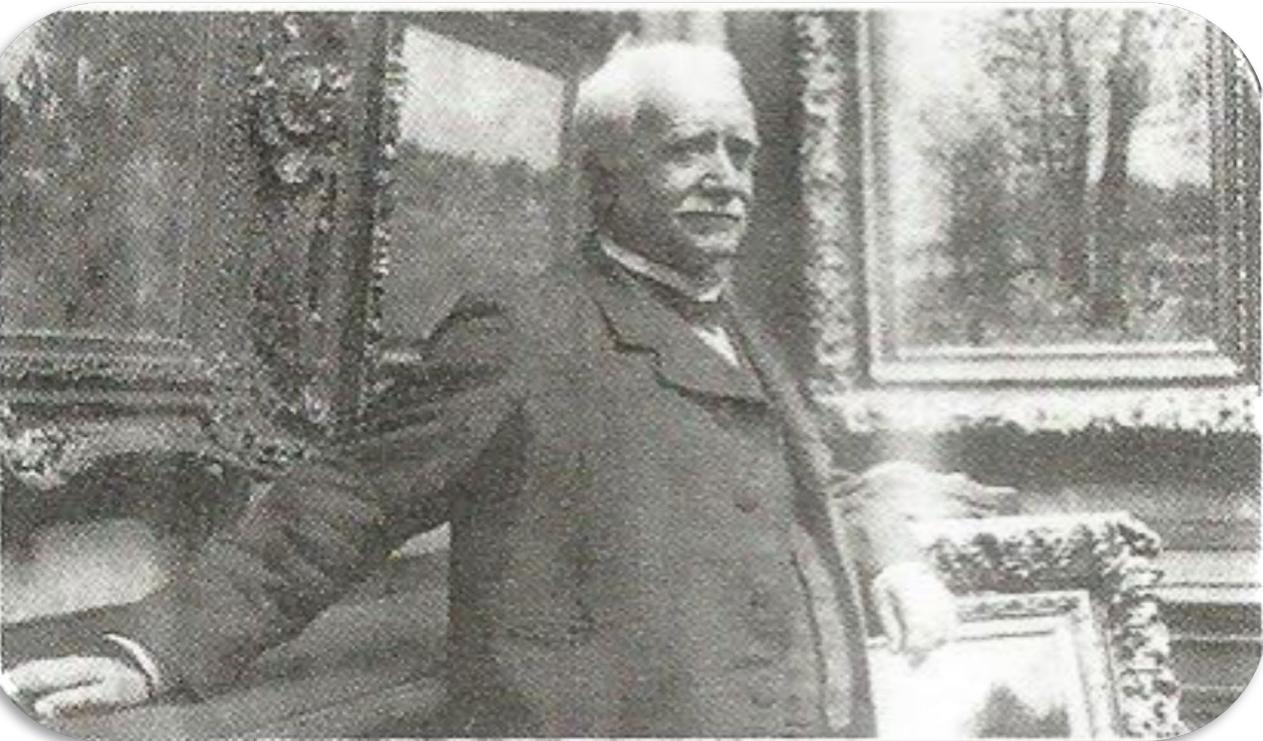
◀ Edgar Degas, *Retrato de Edmond Durandt*, 1879, Glasgow, Museums and Art Galleries. Padre de la revista *Realismo* y asiduo del Café Guerbois, apreciaba y defendía la pintura impresionista.



EL CONTEXTO HISTÓRICO Y ARTÍSTICO

Renoir. Cezanne. Degas.

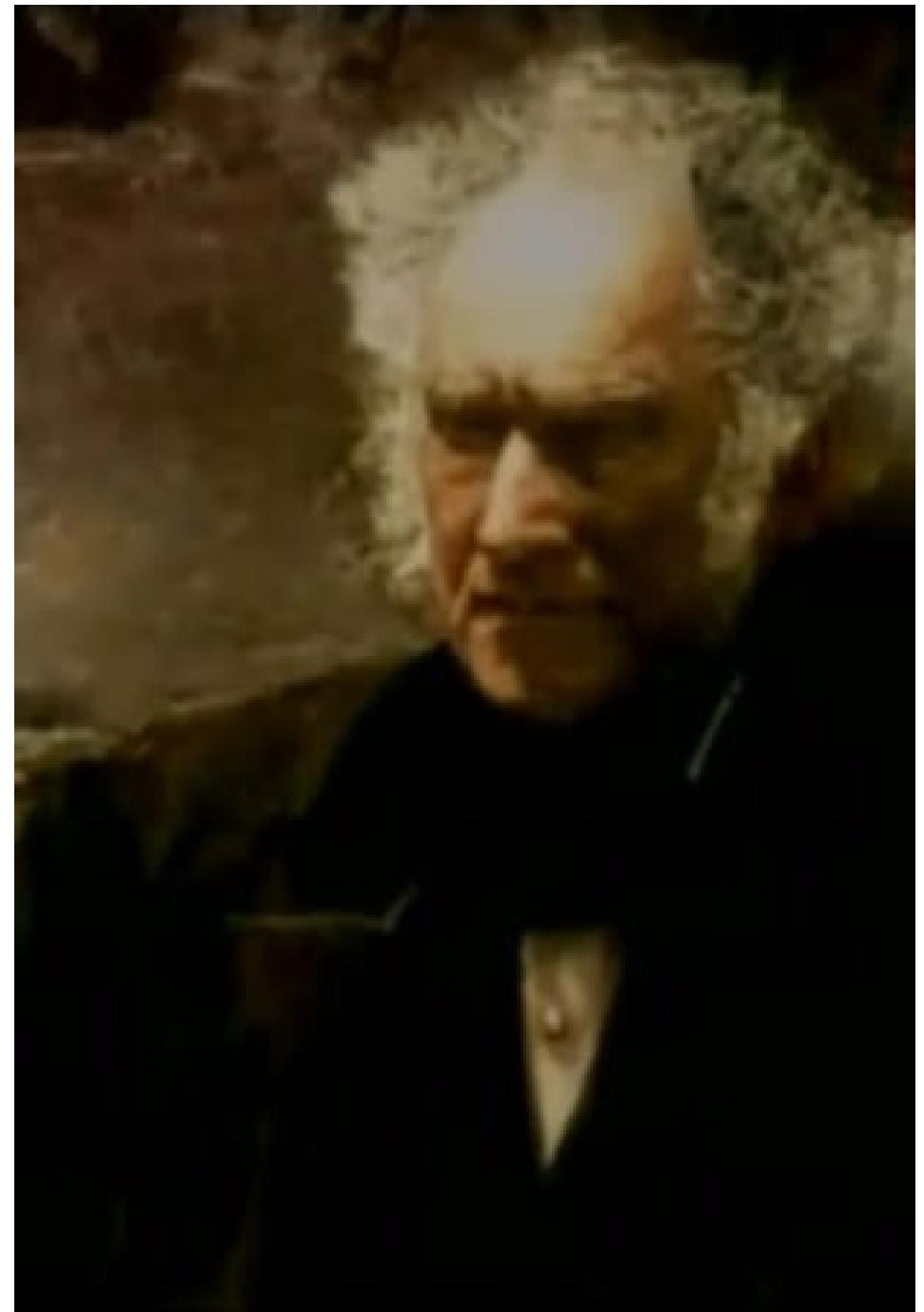
EMILE
ZOLA



PAUL
DURAND

La medicina del Corazon ha llegado a sus limites ya
impuesto por la naturaleza, ningun metodo o
descubrimiento podra superar estos limites.

STEPHEN PAGET



Un medico que
trata una herida
del corazon merece
perder la estima de
sus colegas.

THEODOR
BILLROTH

Enfermedad Cardiovascular

- UN TERCIO DE MORTALIDAD MUNDIAL
ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR
- 80 MILLONES SUFREN CARDIOVASCULAR
EN USA
- LA CARDIOPATIA ISQUEMICA PRINCIPAL
CAUSA DE MUERTE
-
- NO HAY INMUNIDAD NI PASE LIBRE

WILLY EL PHILI
1960

- *TELANGIECTASIAS*
- *ABDOMEN PROMINENTE*
- *ROSADO DE PALMAS*
- *XANTOMAS*
- *DOLOR PRECORDIAL*
- *La danza de la Muerte FIBRILACION VENTRICULAR.*

In 1929, German surgeon Werner Forssmann examined the inside of his own heart by threading a catheter into his arm vein. This was the first cardiac catheterization, a now common procedure.



Nacio en 1904-1979

FRIEDRICH WILHELM U.

Pequeno Hospital al Noreste de Berlin, Eberswalde

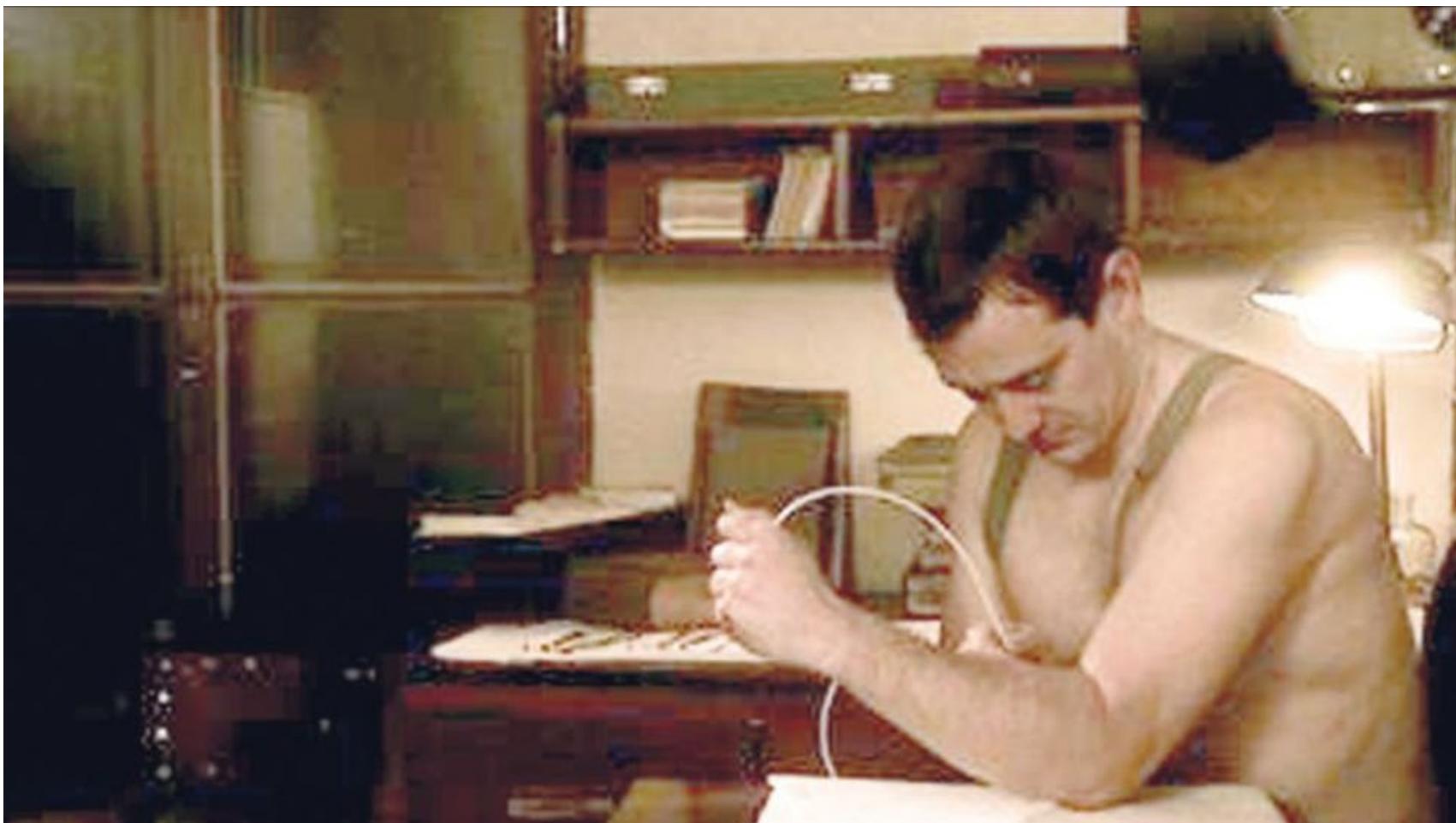
24 años de edad. Infundir medicamentos directamente al Corazon

STEPHEN HALES



Le dijeron “no puedo permitirle a usted llevar a cabo estos experimentos en un paciente, es un No definitivo”

PETER SCHNEIDER



CASA AUGUSTE VICTORIA





wurde einen höchst eigenartigen Eindruck hervorruft und in der Abbildung 25a – d an dieses Individuum verlegt werden kann.

Von
Dr. WERNER FORSSMANN.
Aus der H. Universität zu Berlin. Auszug aus einer Arbeit von R. SCHLEIDER.

DIE SONDERUNG DES RECHTEN HERZENNS.

Werner Forssmann



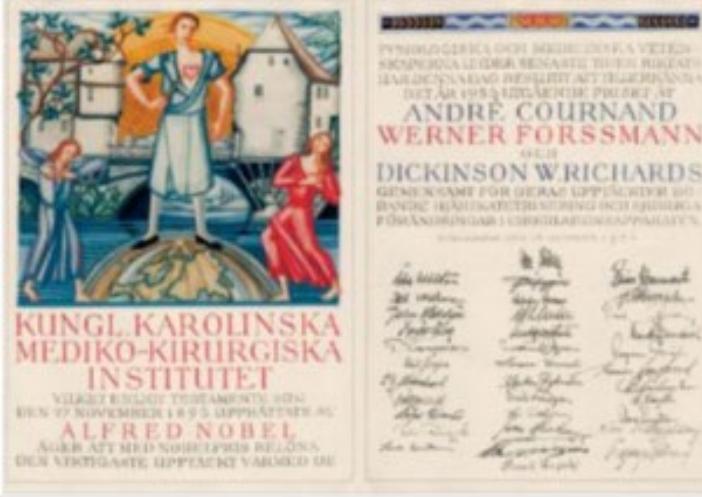


Abb. 1. Der Katheter ist in die rechte Vena cava. Sie ist mit Blut der linken Seite ausgefüllt.

Bei dem Versuch an der Leiche eines gut gesellten Urenkelkatheter von 4 Jahren ist die Katheter in die Vena cava. Der Katheter ließ sich spontan leicht 25 cm hoch einführen. Da dann Röntgen ein Widerstand anwies, so wurde ein Katheter aus Röntgenzucker in die rechte Vena cava eingetragen, und es gelang so oft zu kurze Zeit für die dritte Anwendung eines Arzneimittels am Herzen selbst vorher. Diese Erfahrungen veranlaßten mich, nach einem neuen Wege zu suchen, auf dem man gefahrlos an das Herz stiegen kann, und von diesem ist die Sonderung des rechten Herzens vom Vena cava.

Die Anatomie des Vena cava system bringt es mit sich, daß man von jeder Stelle aus, abgesehen natürlich von Thoraxgebiet, in den Gefäß zum Herzen kommt. Da man mit der Sonde in der Sonderung vorwärts geht, hat man keine Widerstände, überwindet sie nicht, so kann man ja ohne Widerstande eingetragen gestellt, so dass gleich die Sonde widerstandlos vorfährt. Etwas ist ein Vorteile an den Füllungen des Gefäß wundert, da sie immer einen späten Winkel bilden, dessen Scheit in der Stromrichtung liegt.

Diese Überlegungen führten sich mir bei Versuchen an der Leiche eines 4-jährigen Kindes, der Katheter in die Vena cava. Der Katheter ließ sich ein leicht 25 cm hoch einführen. Da dann Röntgen ein Widerstand anwies, so wurde ein Katheter aus Röntgenzucker in die rechte Vena cava eingetragen. Nach einer Woche untersuchte ich allein einen weiteren Versuch. Ich suchte in dritter Versuchung da sich eine Vena punktion mit dicker Nadel am eigenen Körper leichter zu schaffen gestalt, eine Vena cava oder an der Vena brachialis, und in der Sonde auch fand.

Abb. 1. Der Katheter ist in die rechte Vena cava. Sie ist mit Blut der linken Seite ausgefüllt.

5086 KLINISCHE WOCHENSCHRIFT. 8. JAHRGANG. Nr. 45. 30. NOVEMBER 1936

ja auch manchmal aus der Kriegs- und Nachkriegsära gegenwärtige Fälle bekannt, bei denen ein monströses Verweilen von Fremdkörpern im Herzen keine Schwierigkeiten entstehen, wie wir es bei intravasalem Eisenpflaster von Calciumchlorid empfanden. Bei rückwärts Bewegung stützt sich der Katheter an der rechten und linken Wand des Schläfenkanals, so daß ein leichter intravasaler Widerstand unter dem Schläfenkanal unter dem Ansatz des Kopfwenders; gleichzeitig, während Röntgen von Vagabunden, einen leichten Widerstand.

Die Lage des Katheters überprüft ich im Röntgenbild, und zwar beobachtet ich das Verschieben des Katheters selbst in einem mit Wasser gefüllten Schüssel vor dem Durchleuchtungsschrank des Röntgenapparates.

Im ersten Bild sehen wir den Schatten des kontrollierenden Katheters in die rechte Atrioseite hinauf-

zur Atrioseite des Katheters. Beim Einführen des Katheters hatte ich lediglich während des Gleitens an der Vena cava ein Gefühl leichter Widerstand, ähnlich, wie wir es bei intravasalem Eisenpflaster von Calciumchlorid empfanden. Bei rückwärts Bewegung stützt sich der Katheter an den rechten und linken Wand des Schläfenkanals, so daß ein leichter intravasaler Widerstand unter dem Schläfenkanal unter dem Ansatz des Kopfwenders; gleichzeitig, während Röntgen von Vagabunden, einen leichten Widerstand.

Die Lage des Katheters überprüft ich im Röntgenbild, und zwar beobachtet ich das Verschieben des Katheters selbst in einem mit Wasser gefüllten Schüssel vor dem Durchleuchtungsschrank des Röntgenapparates.

Die erste Gelegenheit des blutigen Ausstroms hat mir ein Fall von allgemeiner sitziger Brüschleitersitzung im Anschluß an eine durchgebrochene Entzündung des Wundfortzarts.

Die Krebsleidet sich in einem allgemein schweren Zustand mit schwerer allgemeiner Krebsleidung – Allgemeinwiderstand, stark wechselnder Puls, Minus Fließpuls an den Gliedmaßen, schwachsinnige Allgemeinbeschwerden. Nach 10 Minuten wurde eine Vena punktion am rechten Arm vorgenommen und der Katheter in ein weißes Gefäß eingeführt. Es sich bei empfindlicher peripherer Widerstand, wurde ein Katheter aus Röntgenzucker in die Vena cava eingeführt, und der Katheter in ein weißes Gefäß eingeführt. Es folgten eine endgültige Diathermie von 15 Minuten, die eine allgemeine Entzündung mit einer Blasenbildung und einer Schwellung, während deren ein Komplikation von Minuten eine starke Blasenbildung mit einem Dehnung zeigte. Der Puls wurde langsamer und kräftiger, Atmung und Bewußtsein normal. Nach der Diathermie wurde ein Katheter in die Vena cava eingeführt, und der Katheter in ein weißes Gefäß eingeführt. Um 15 Uhr 10 Minuten kam es zu einer sehr starken Verschlechterung des Zustandes der Krebs, durch den ich mich in die Diathermie zurückzog. Nach 10 Minuten kam es zu einer übergeordneten Blasenbildung, und nach 15 Minuten der Tod ein. Die Herzschlagleistung überwieserte das Arterienpuls. Ich ließ den Katheter aus und fand, daß bei der Diathermie eine Blasenbildung von der Vena cava bis in den rechten Vorhof reichte; von dort aus ging er auch zu in die rechte Kammer. Eine Vena cava war nicht bestimmt, auch keine Thrombosebildung; waren lediglich einige Leichentzündungen.

Experimento en el mismo (veno disección) con la complicidad de

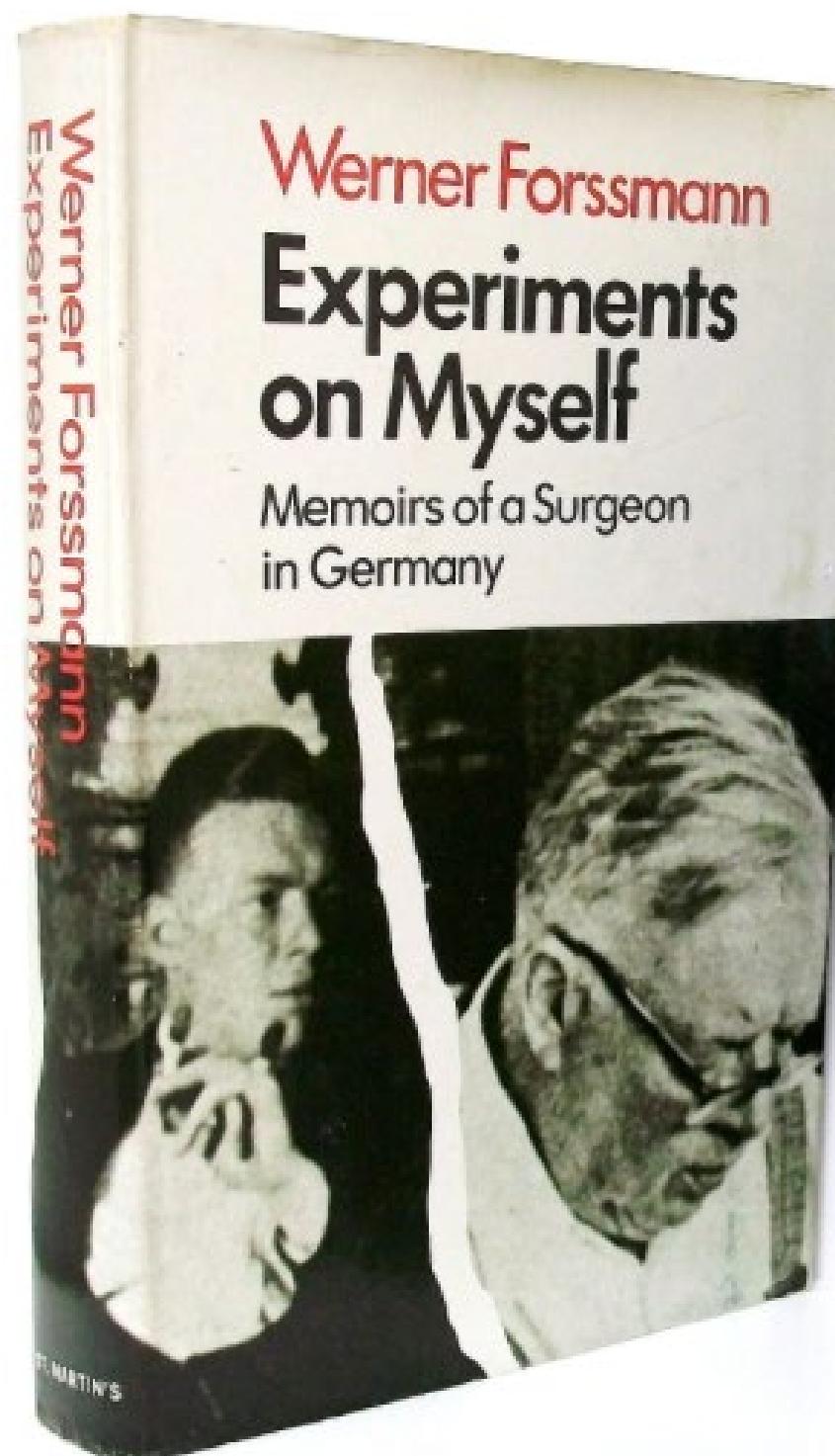
Gerda Ditzén



Sonda Vesical en auricula derecha en un corazon
palpitando, Indeseable, loco y que deshonrro la
profesion medica.

Estudio Urologia no Cardiologia.





Las imágenes de camaras cardiacas por Cournand y fisiologicas por Richards.

Posteriormente se infundirian volumenes y medicamentos en el campo de guerras que salvarian vidas.

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 1956



André Frédéric Cournand
Prize share: 1/3



Werner Forssmann
Prize share: 1/3

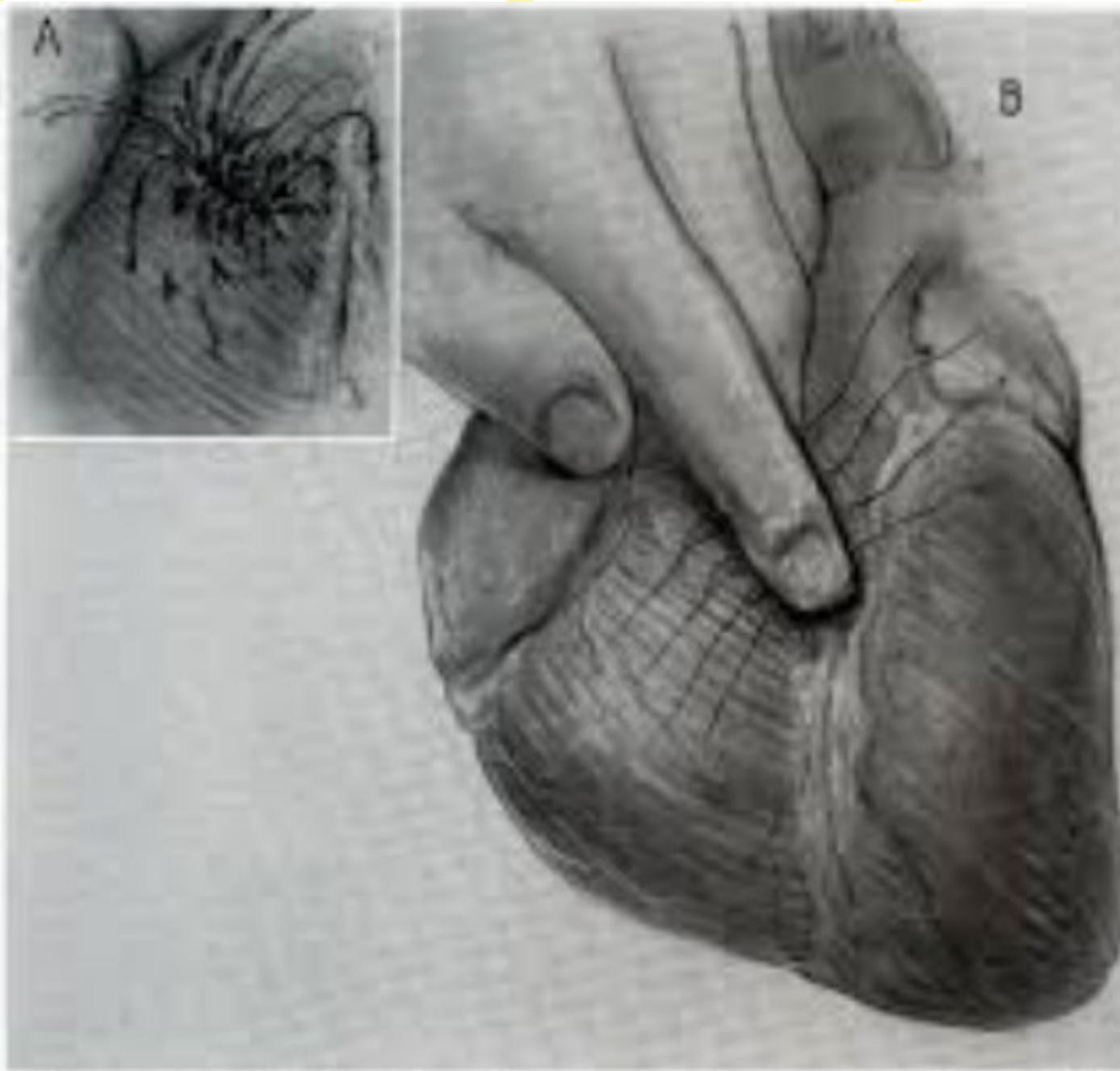


Dickinson W. Richards
Prize share: 1/3

WILHELM JUSTUS

FRANKFURT CITY

DR. LUDWIG REHN

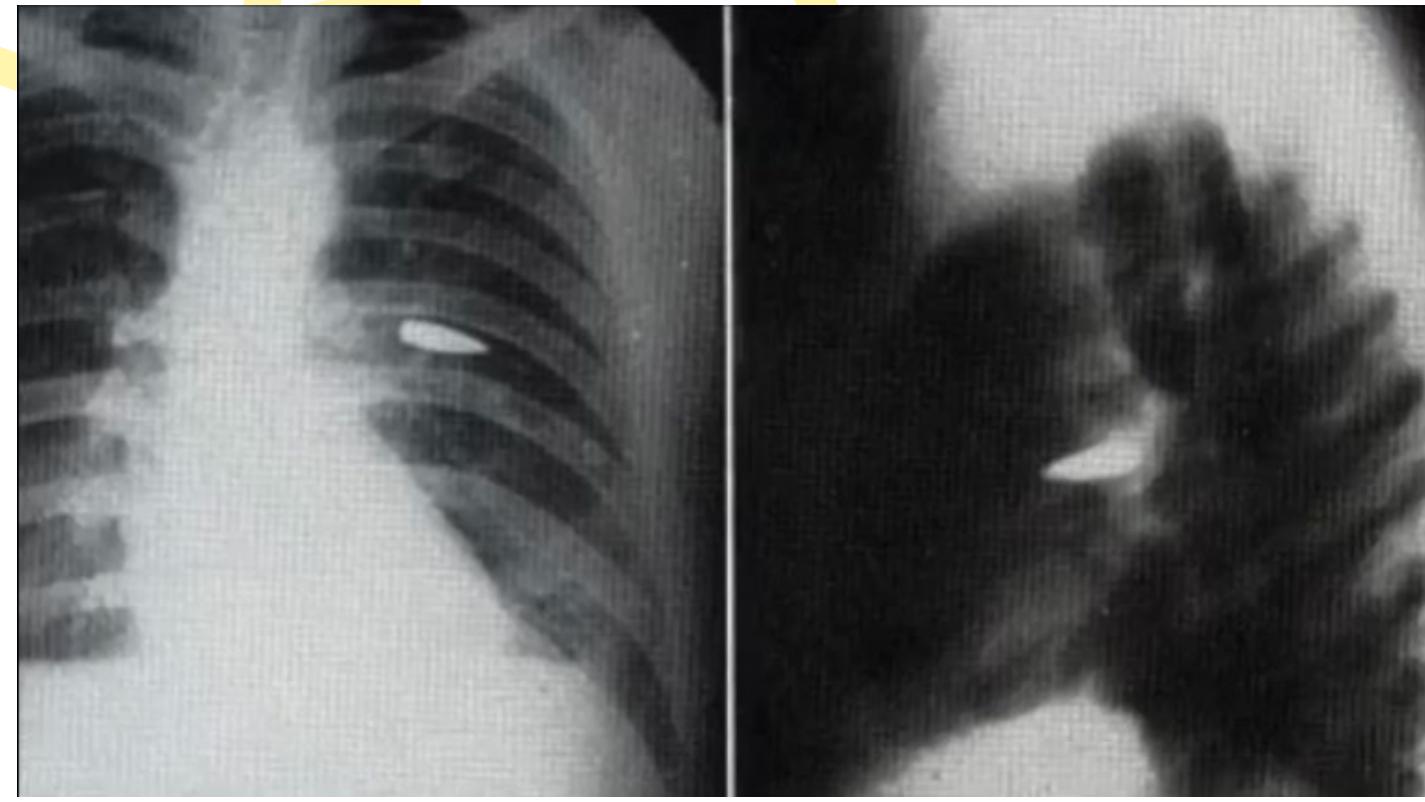
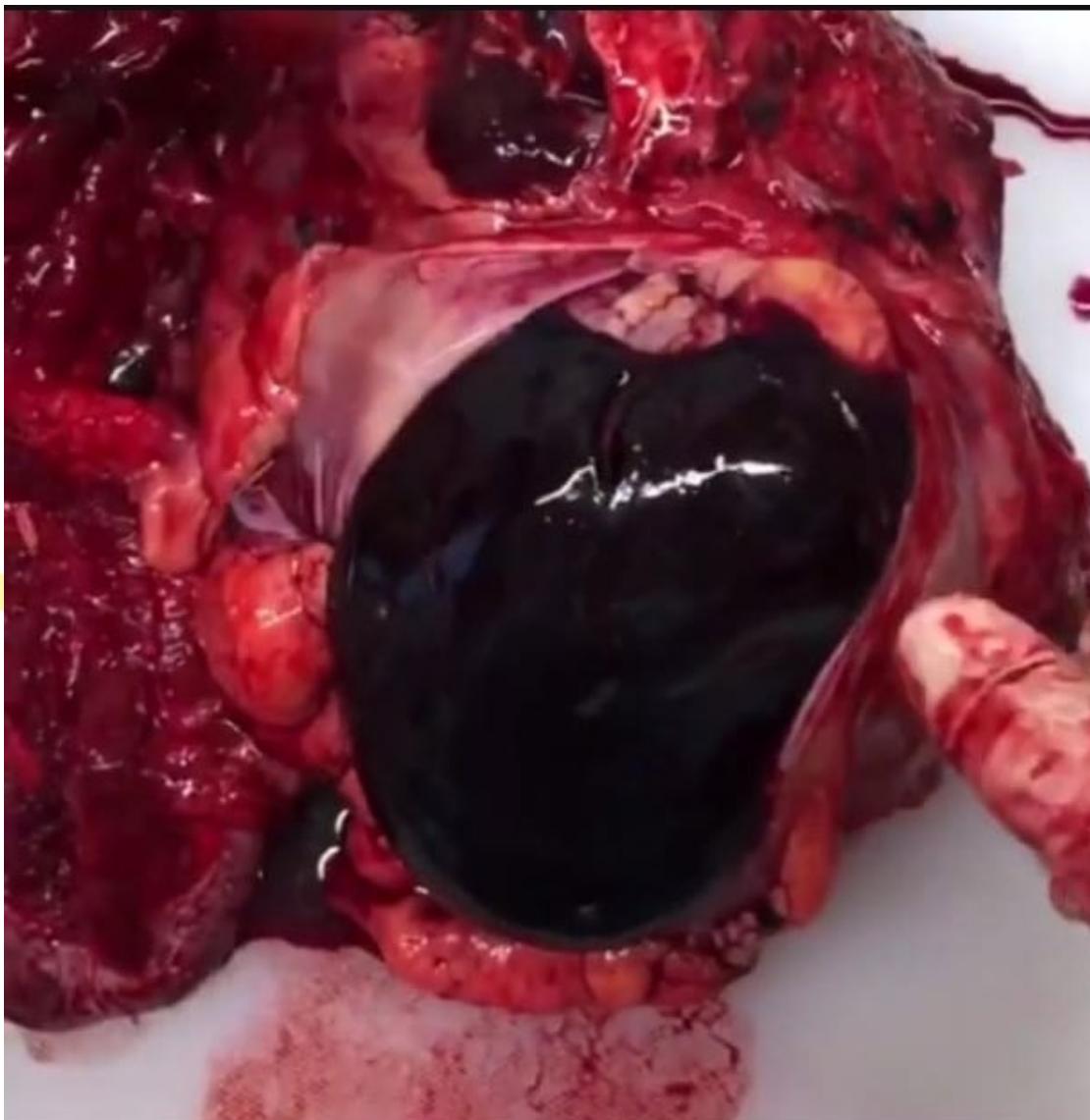


DWIGHT
HARKEN

Departamento de Harvar 35 anos, Londres

1944

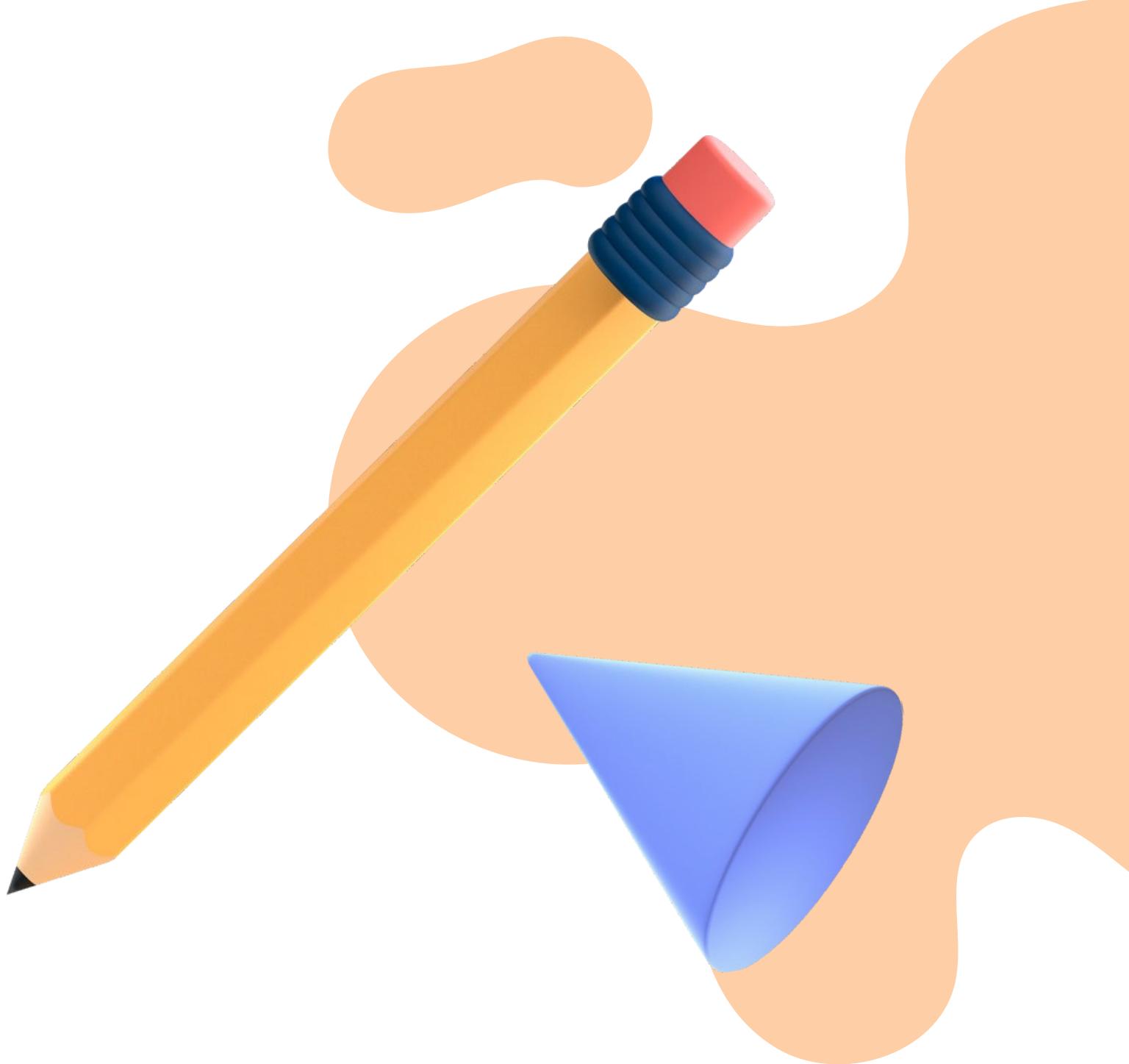
Pimero en tratar heridas de Corazon en
situacion de Guerra.



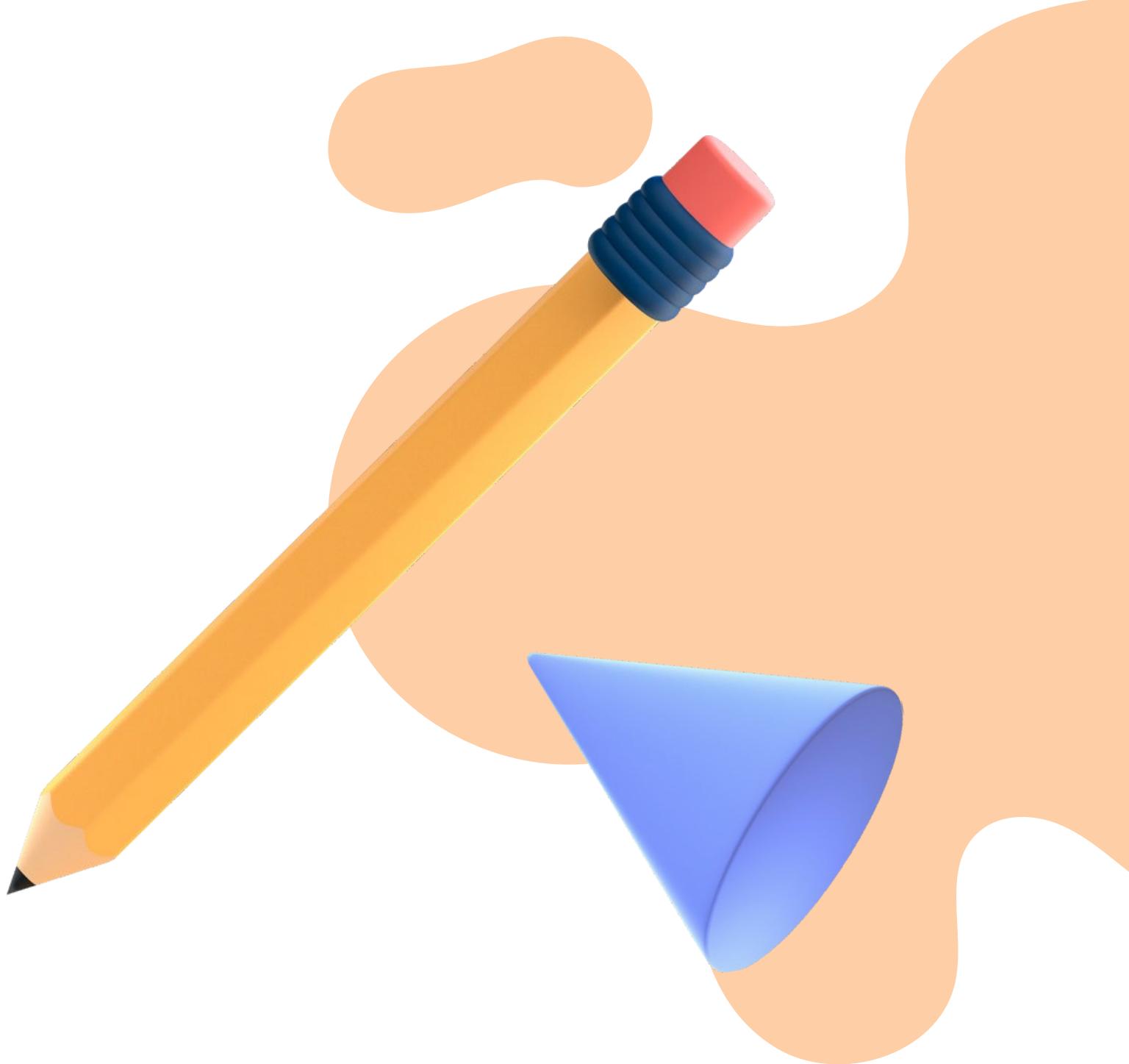
Día D. Invasion de los aliados en normandia



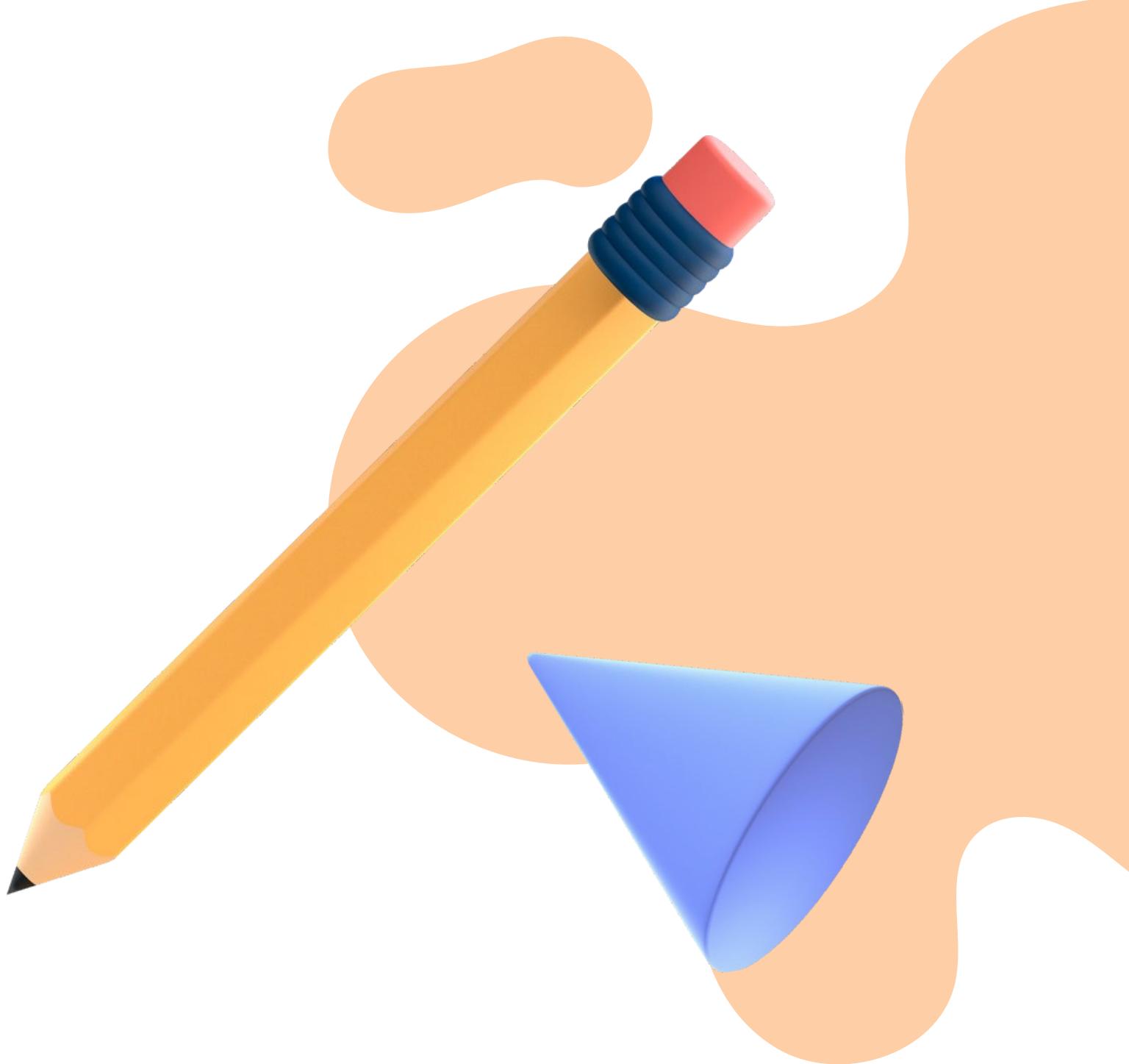
Exámenes



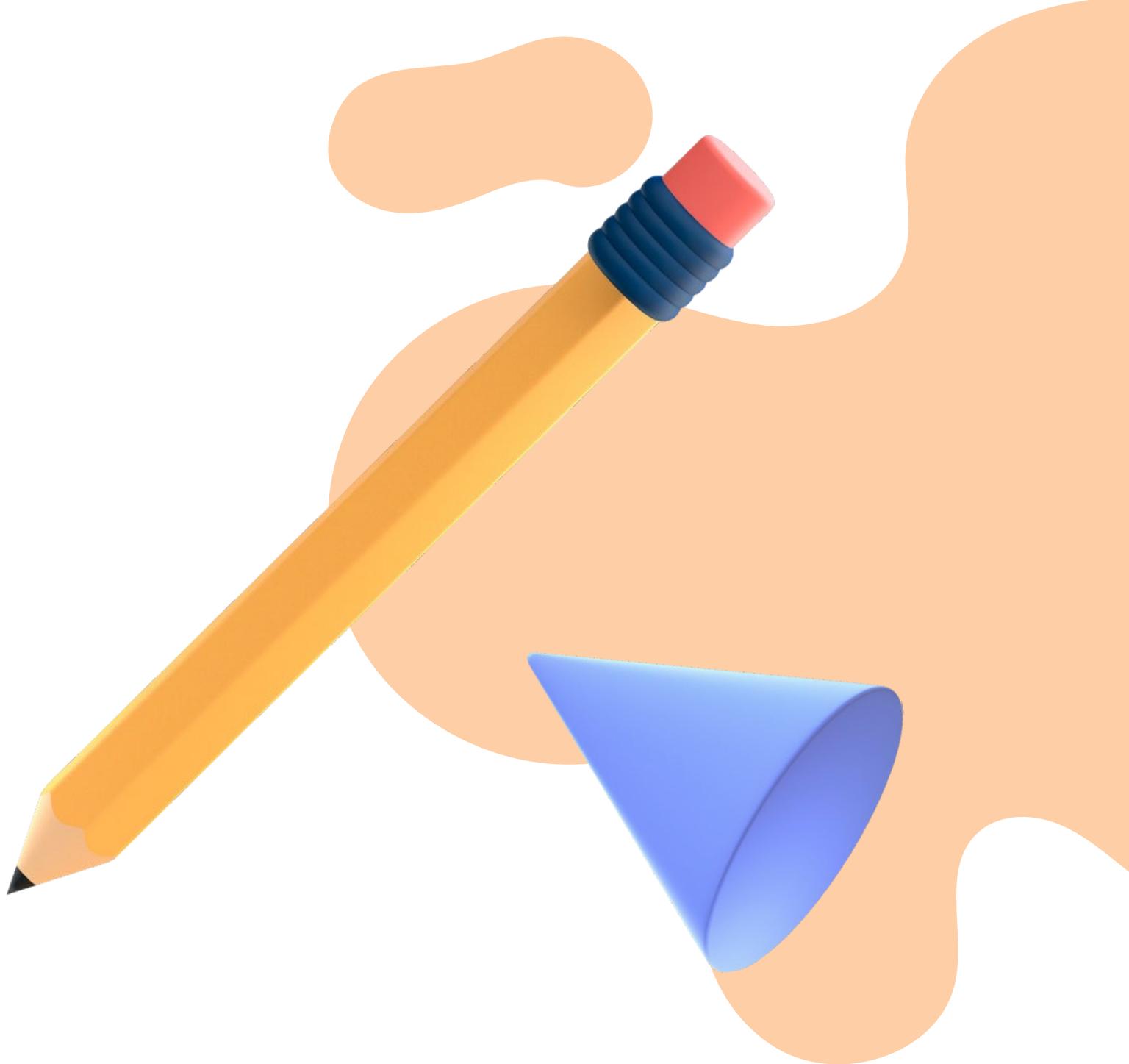
Exámenes



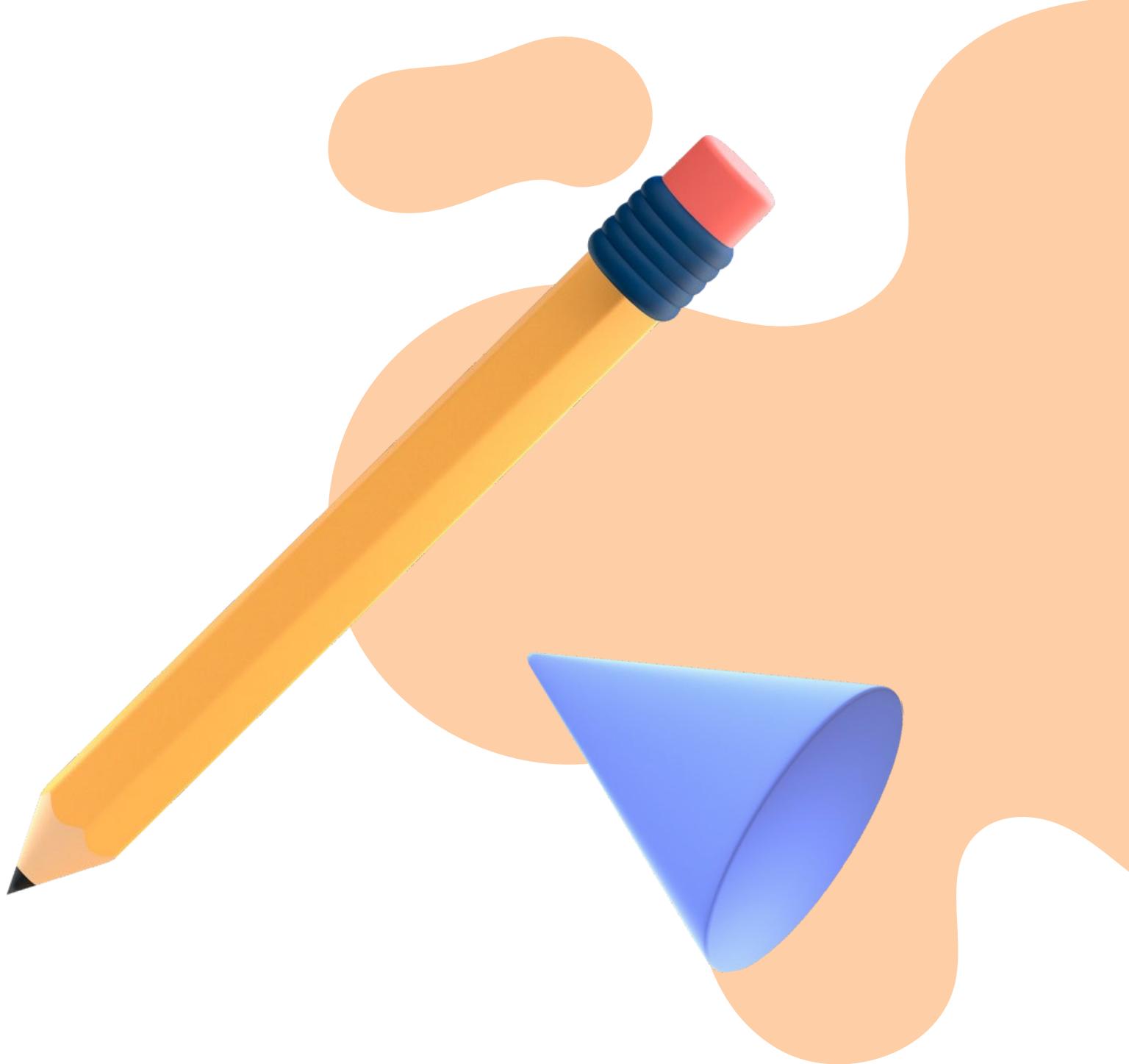
Exámenes



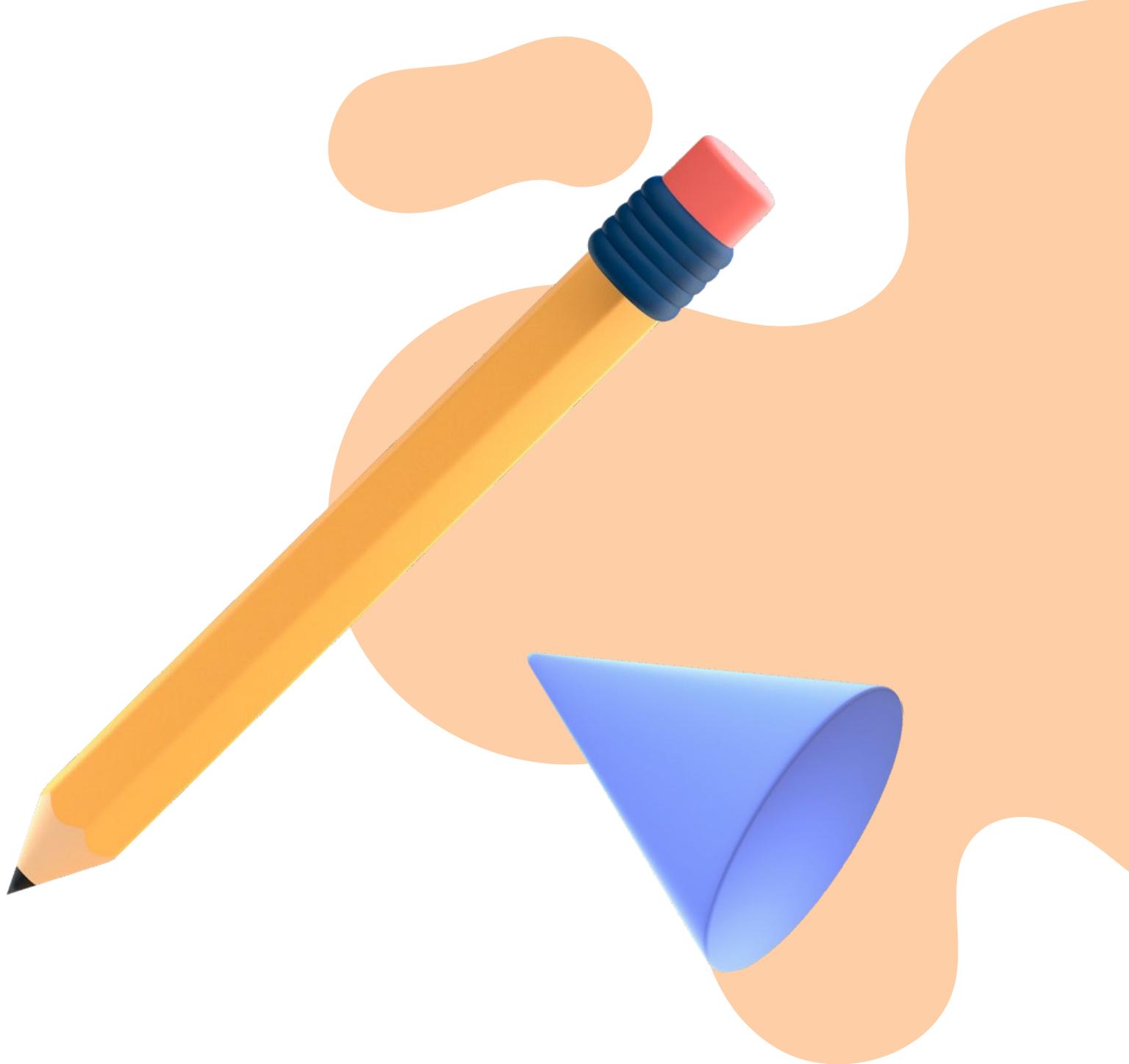
Exámenes



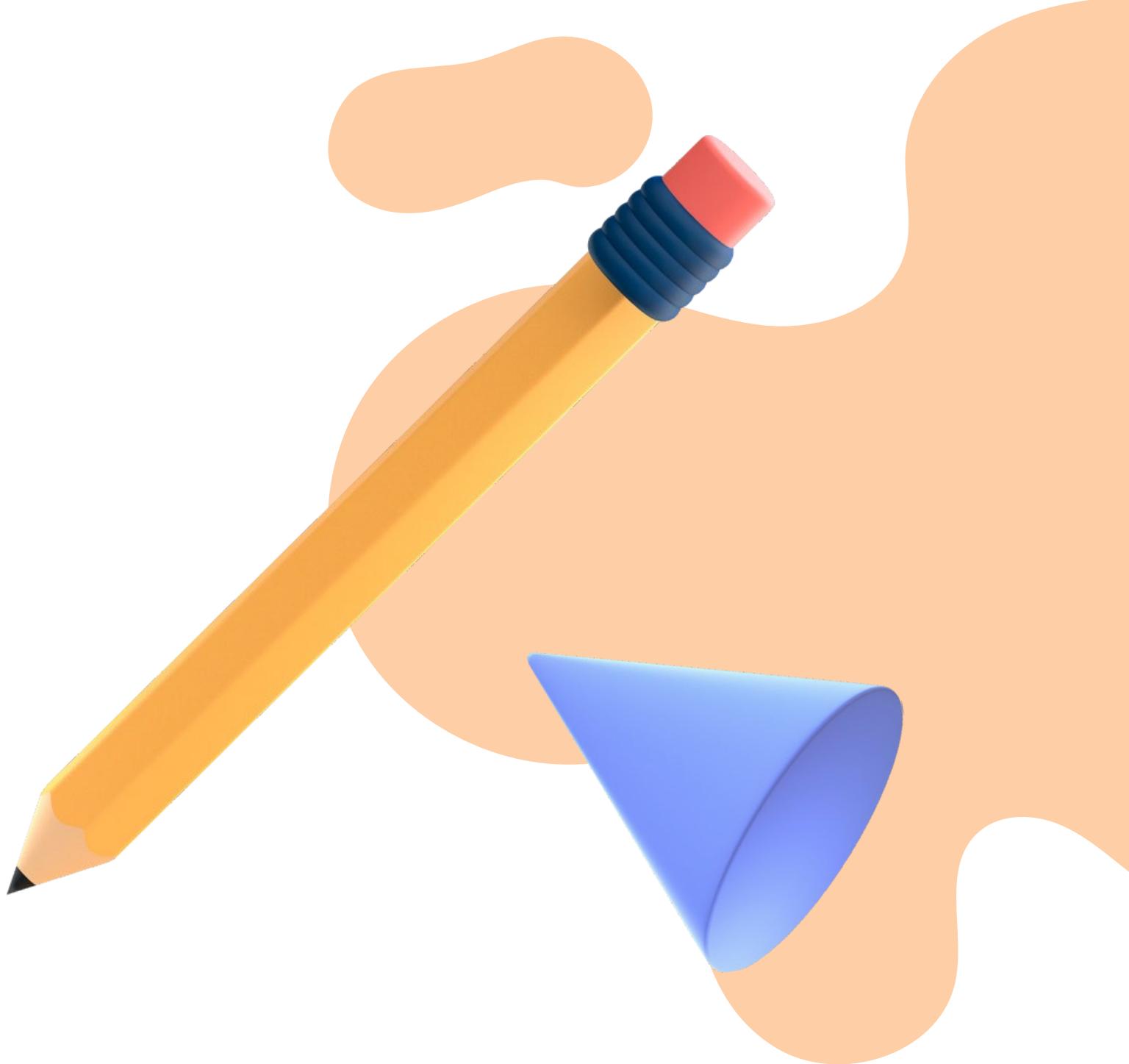
Exámenes



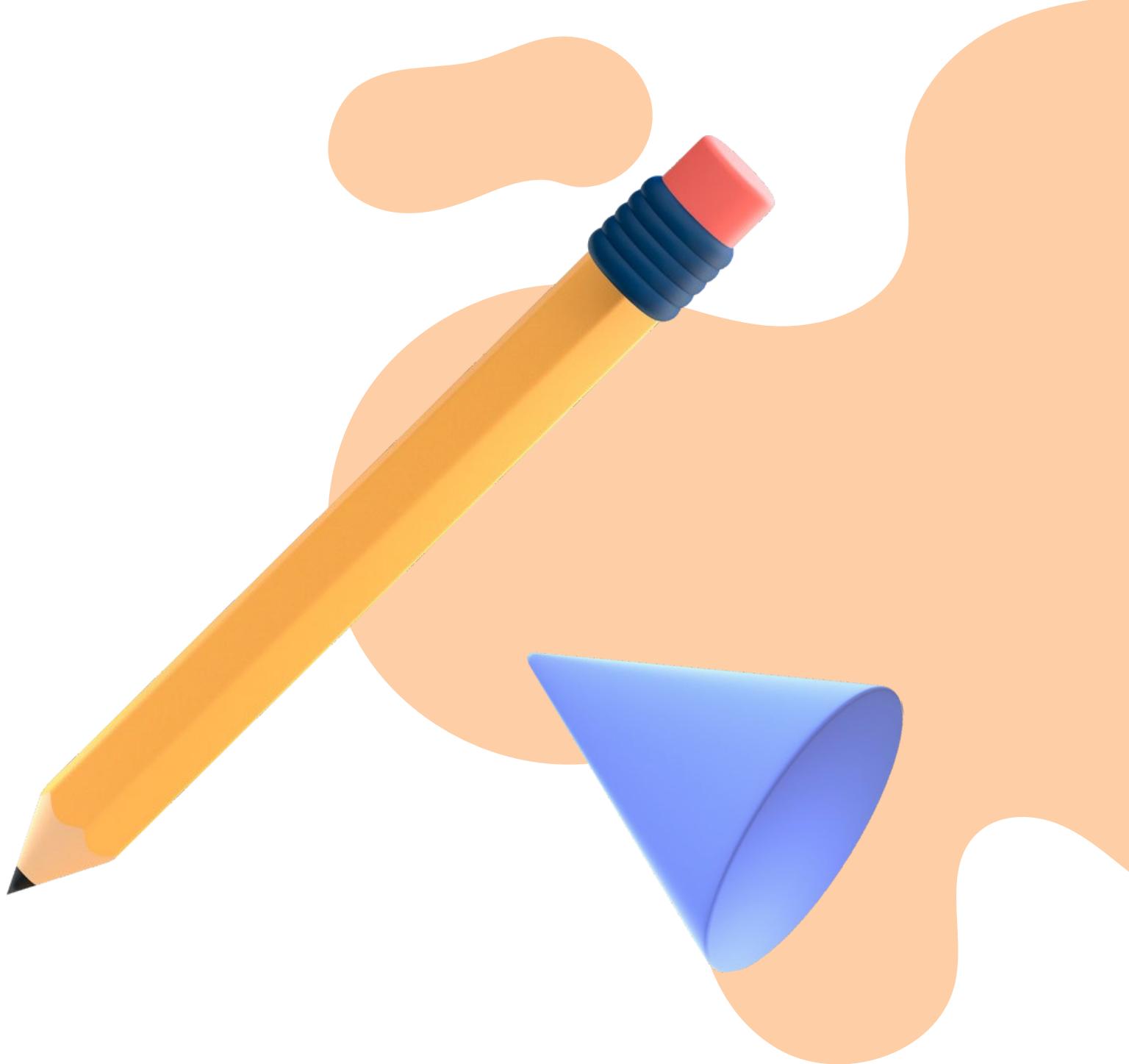
Exámenes



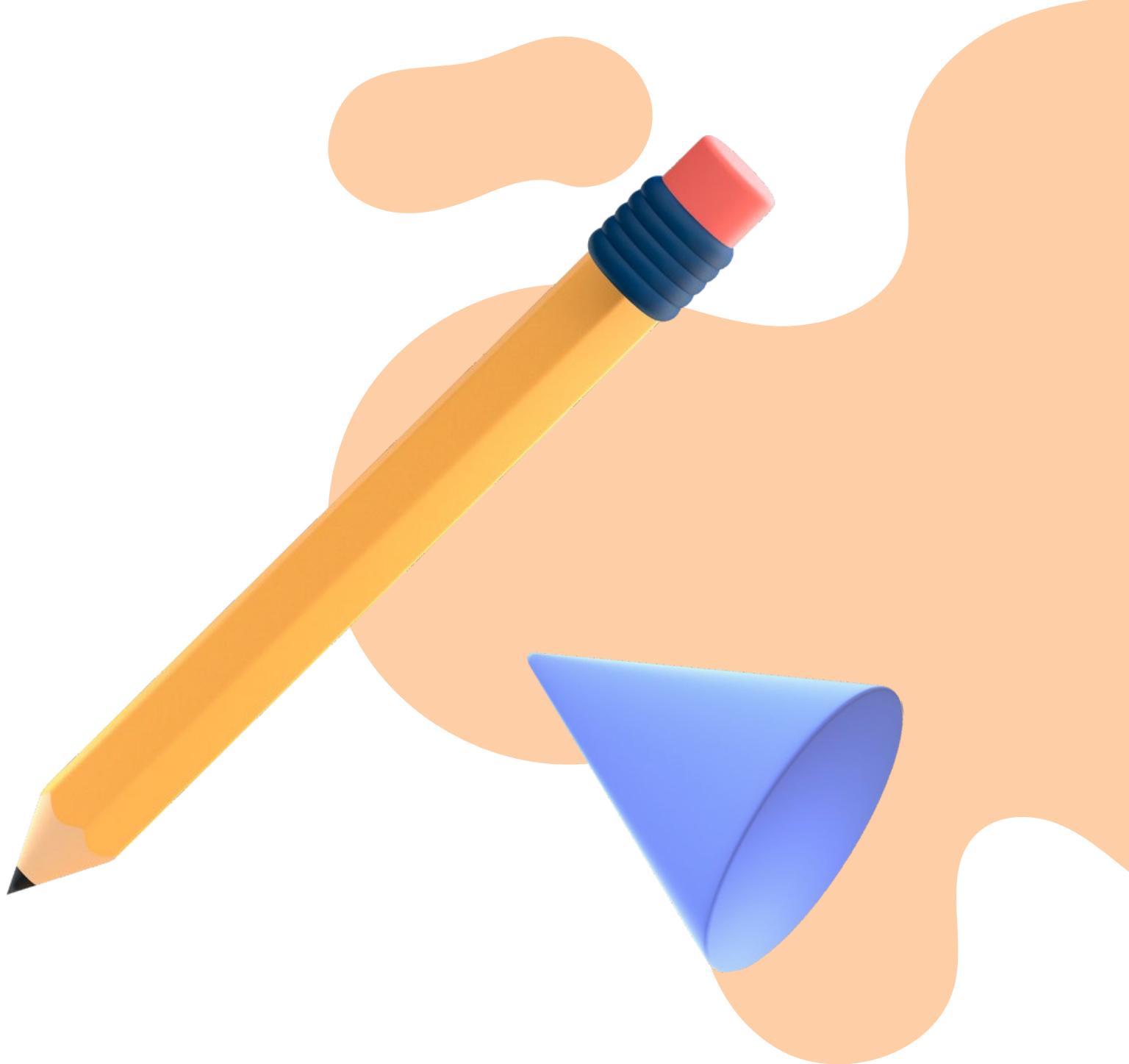
Exámenes



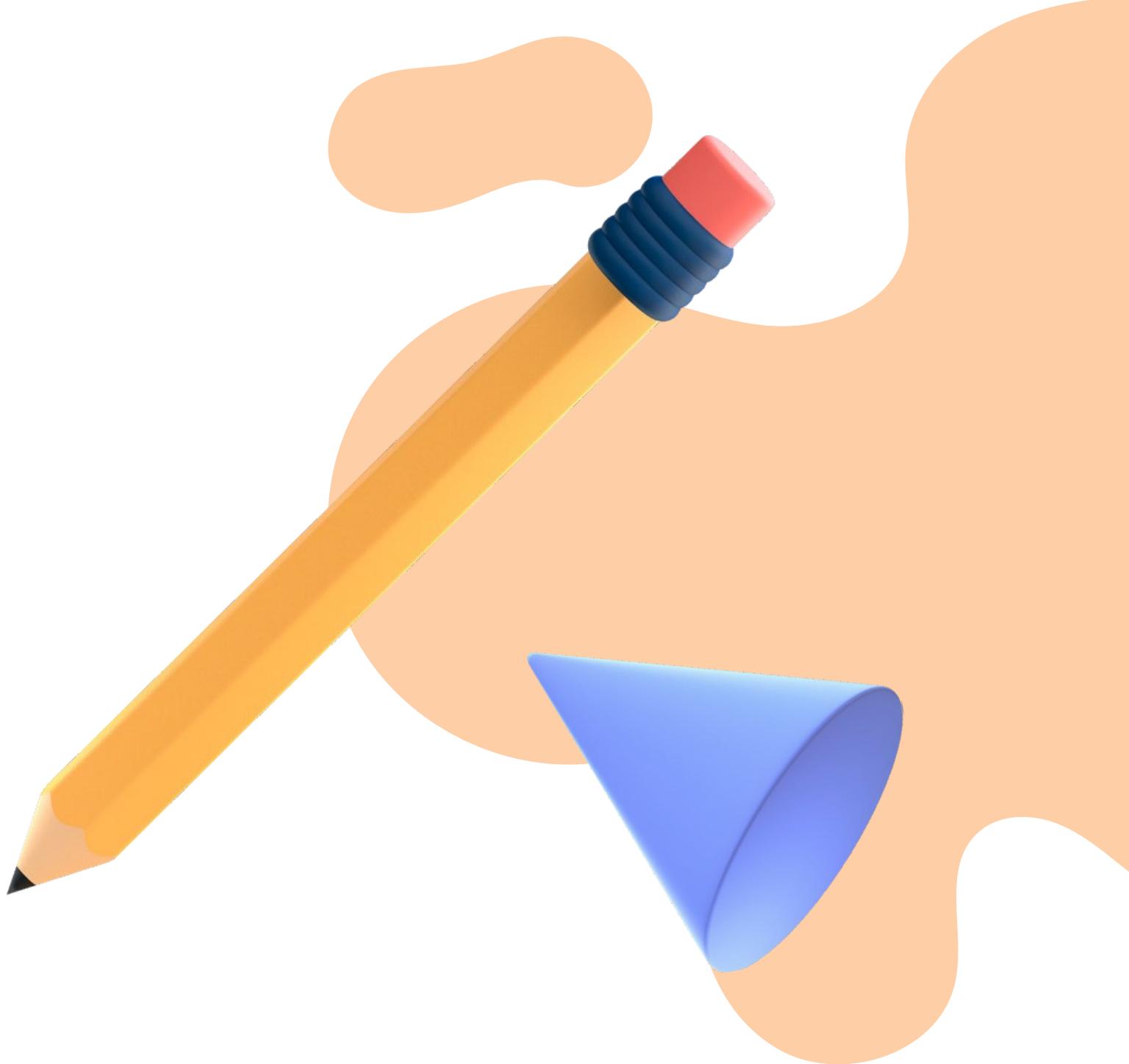
Exámenes



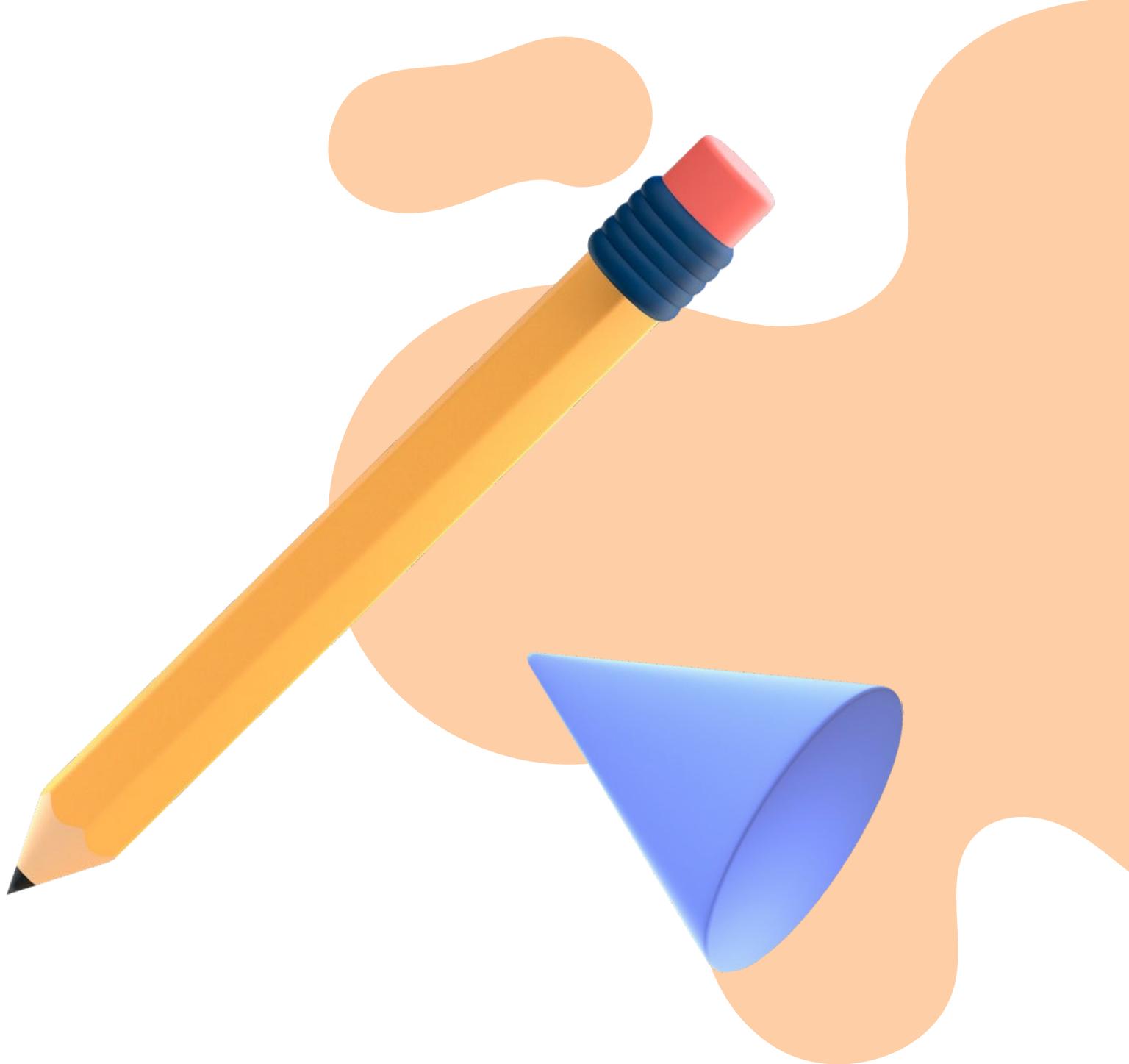
Exámenes



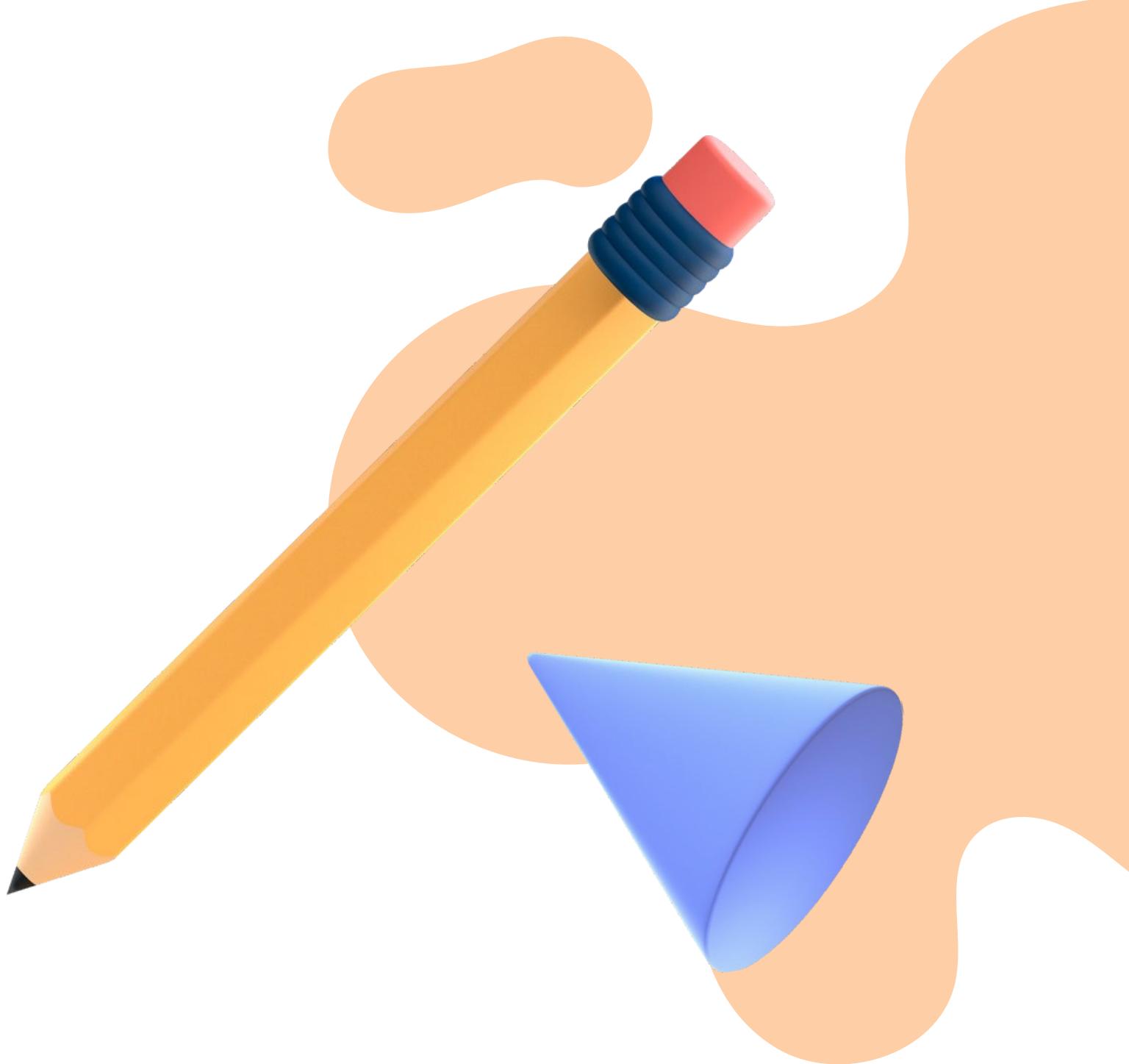
Exámenes



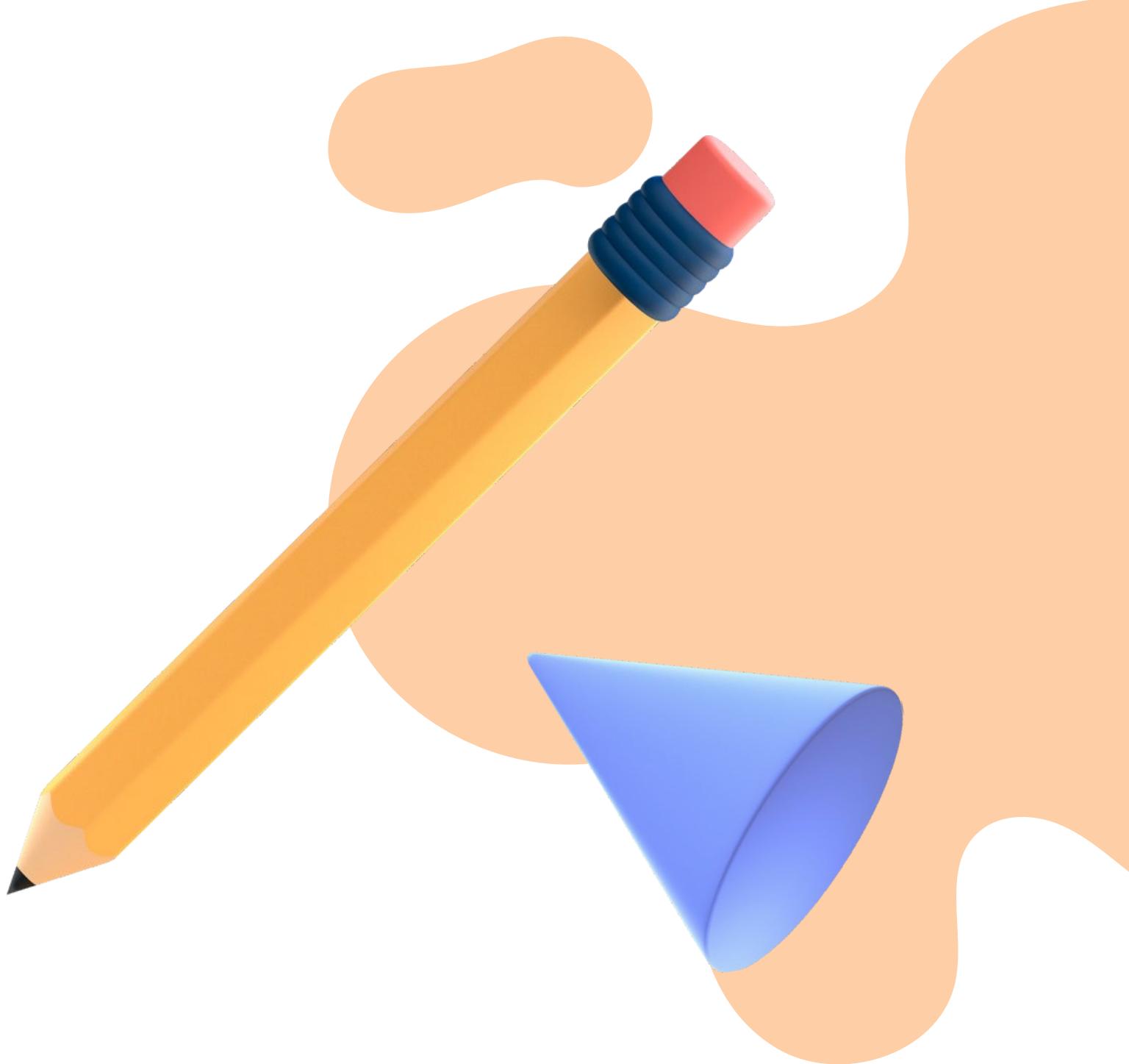
Exámenes



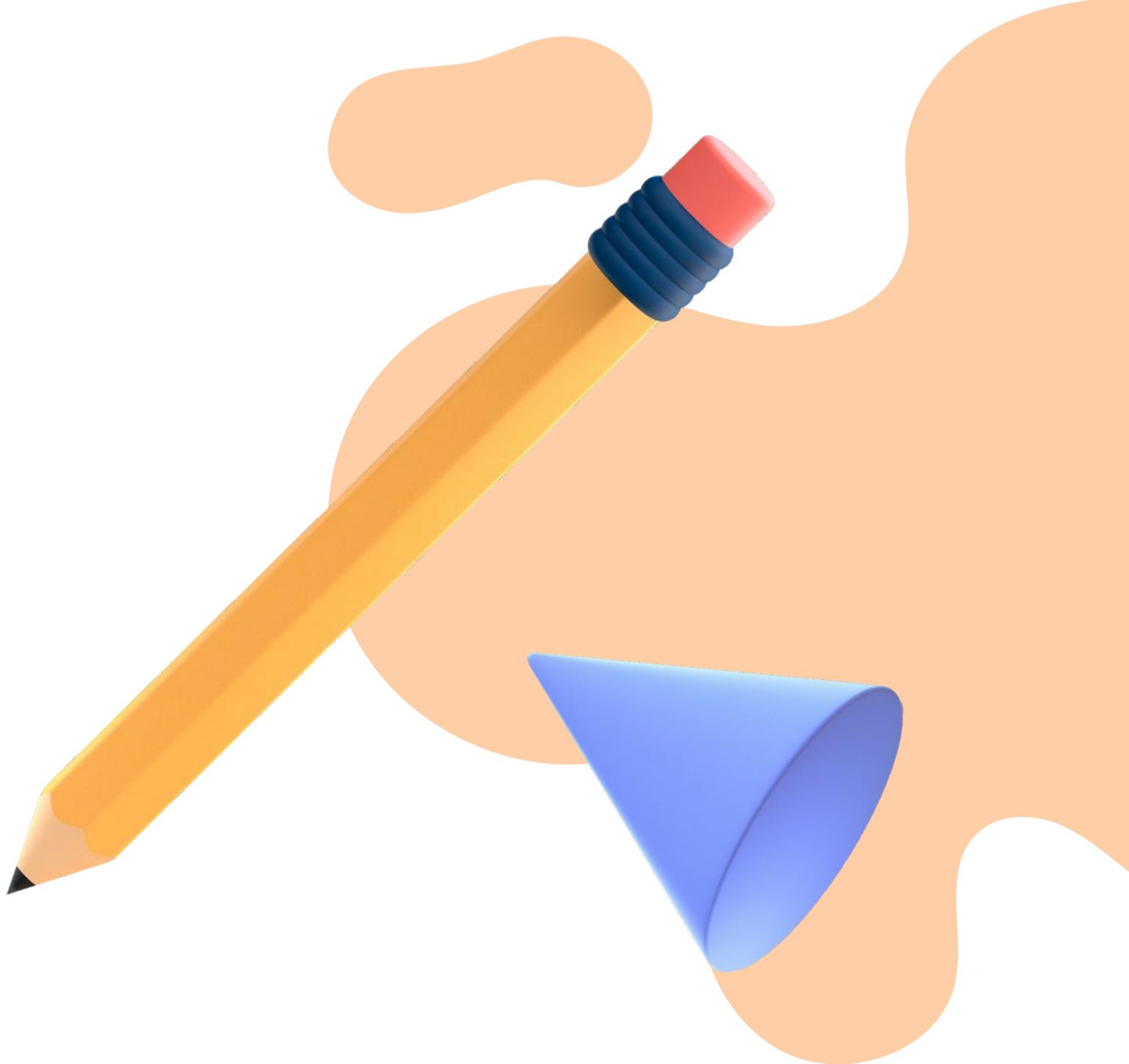
Exámenes



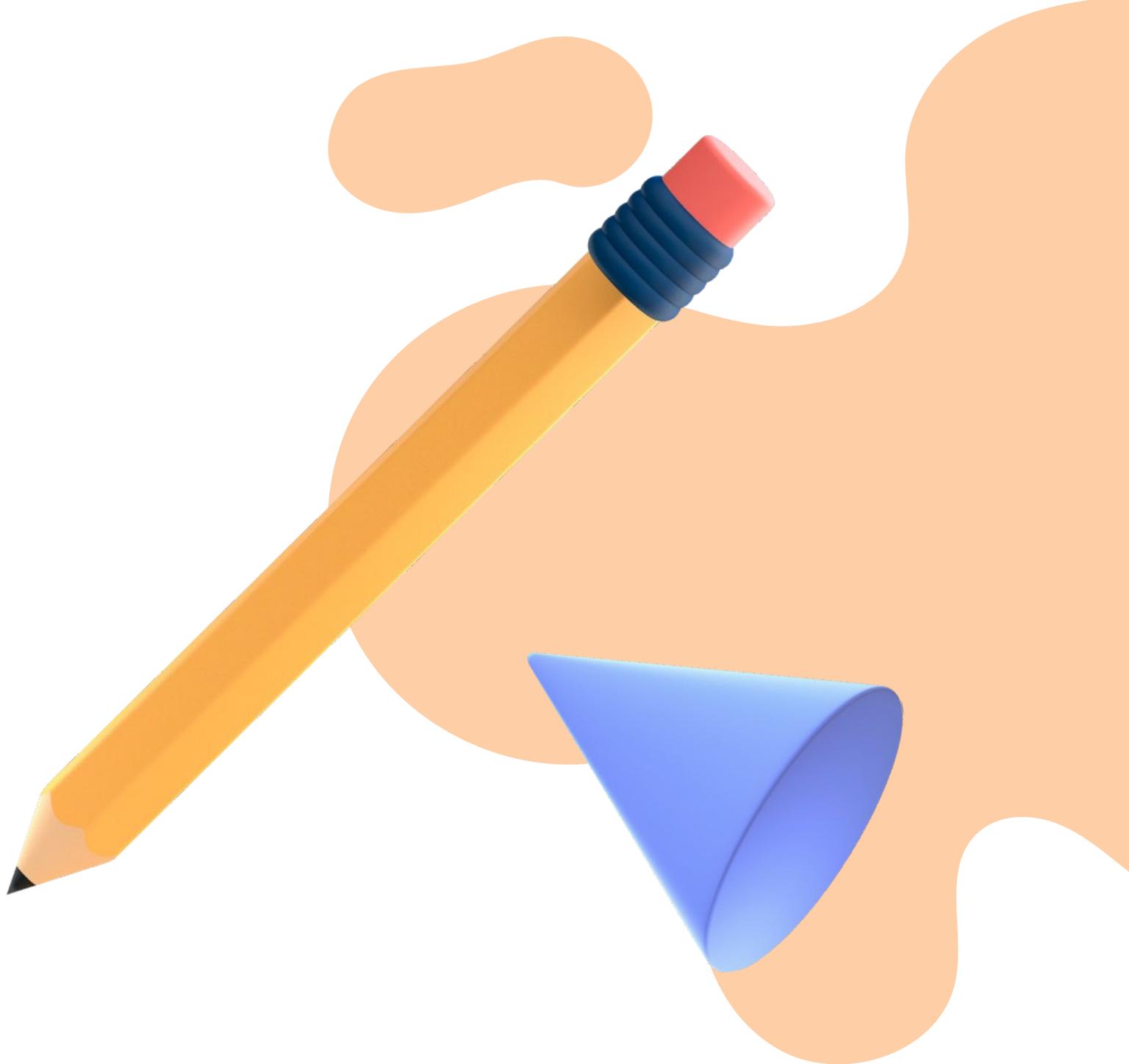
Exámenes



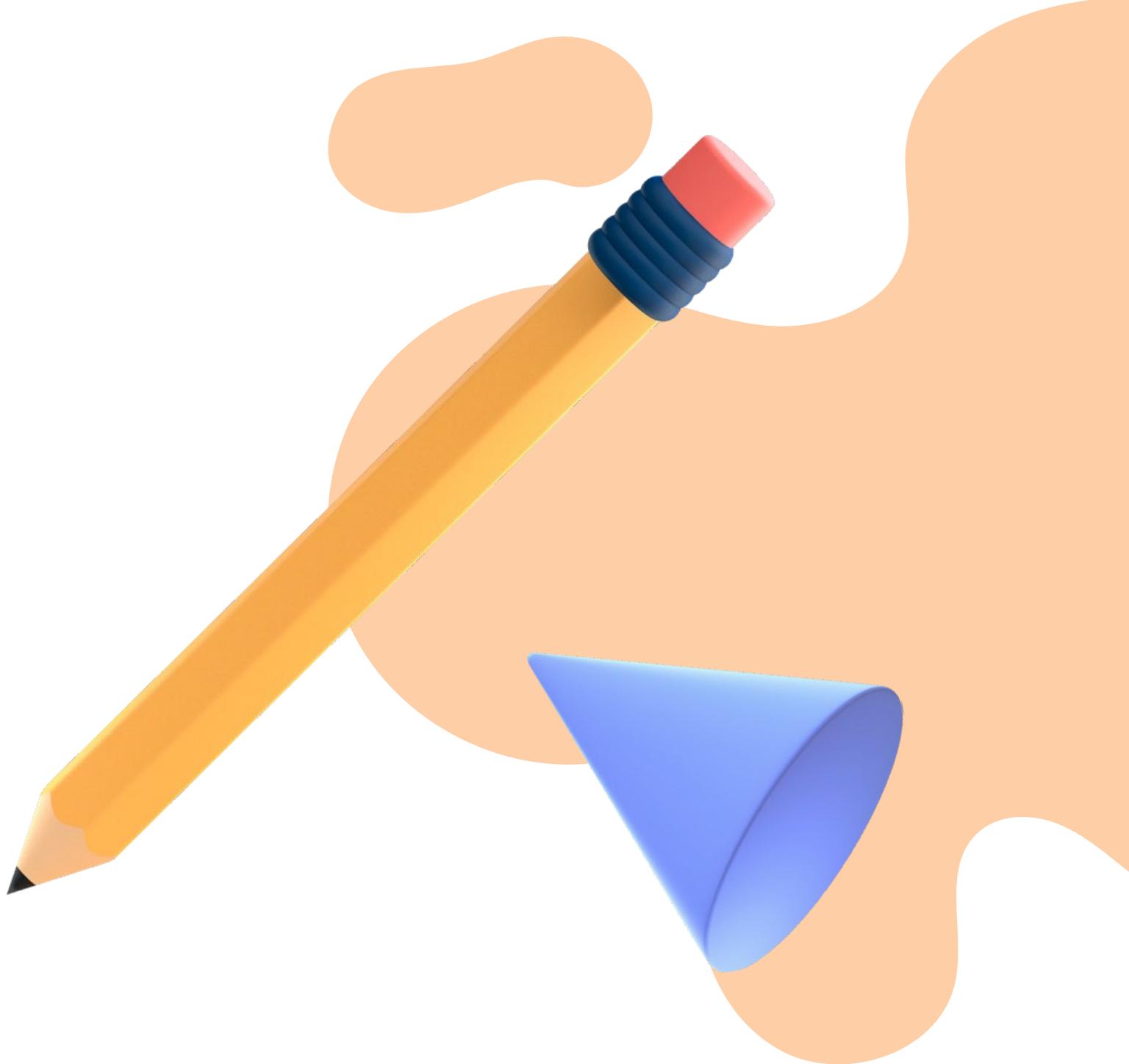
Exámenes



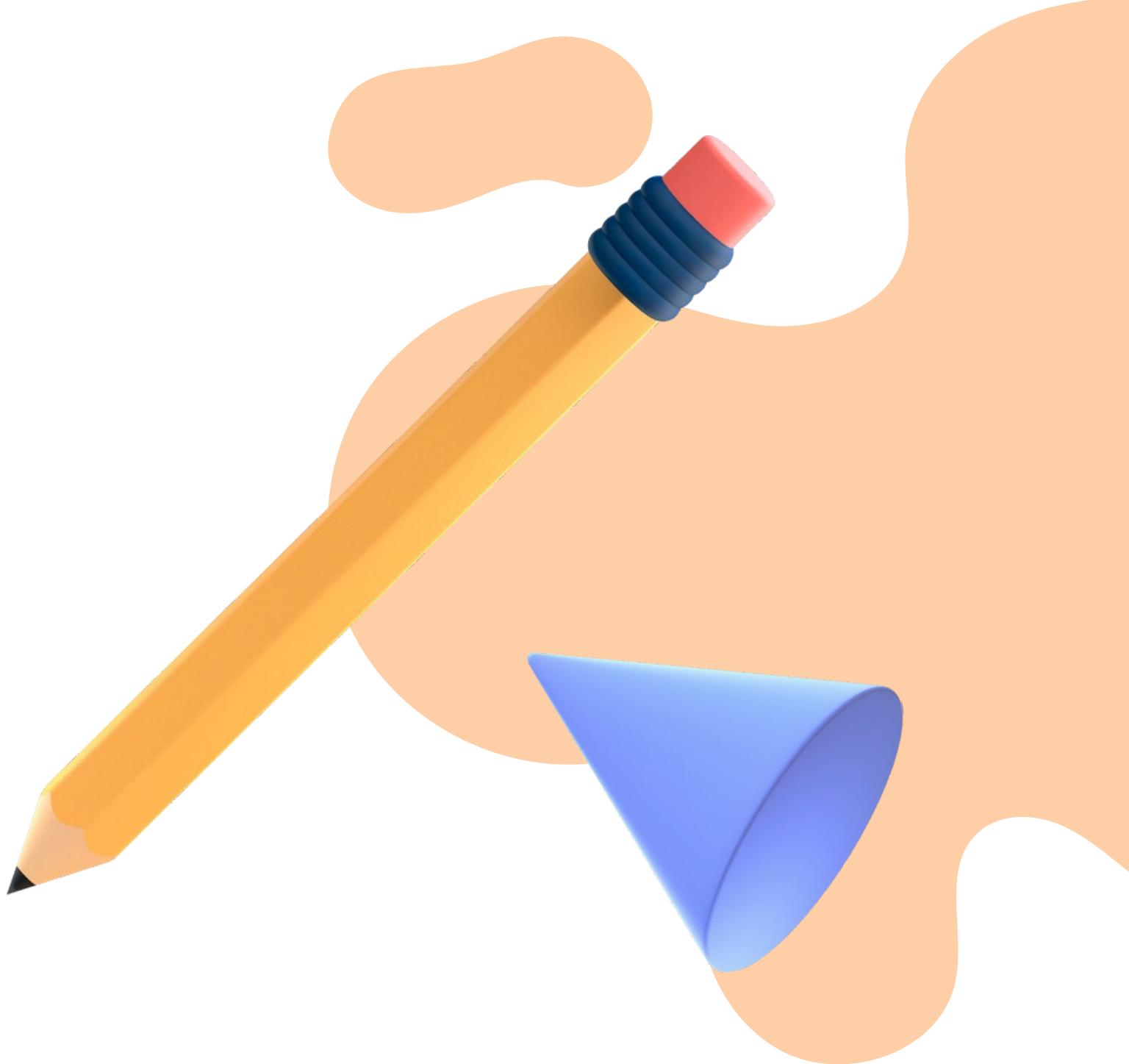
Exámenes



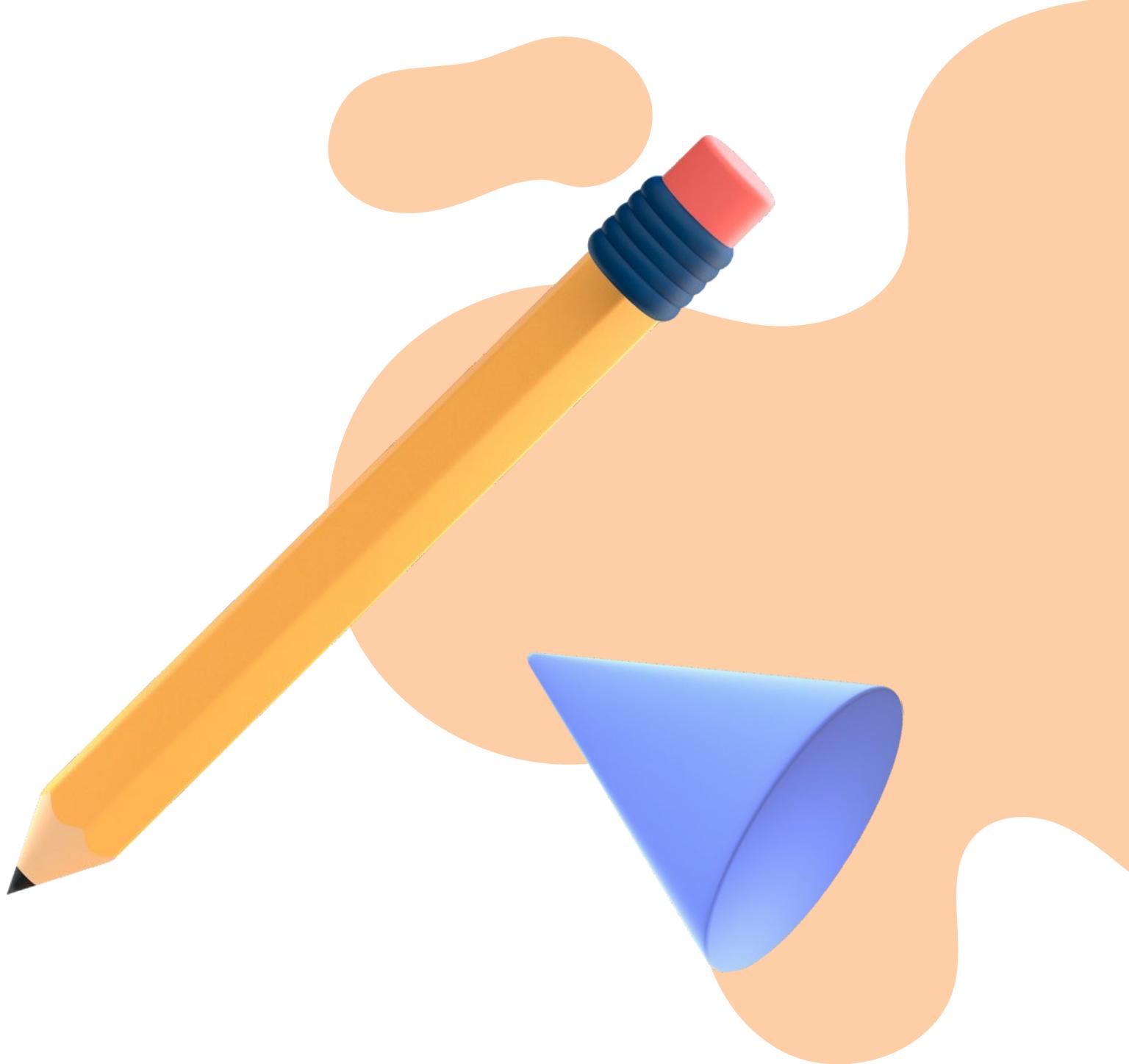
Exámenes



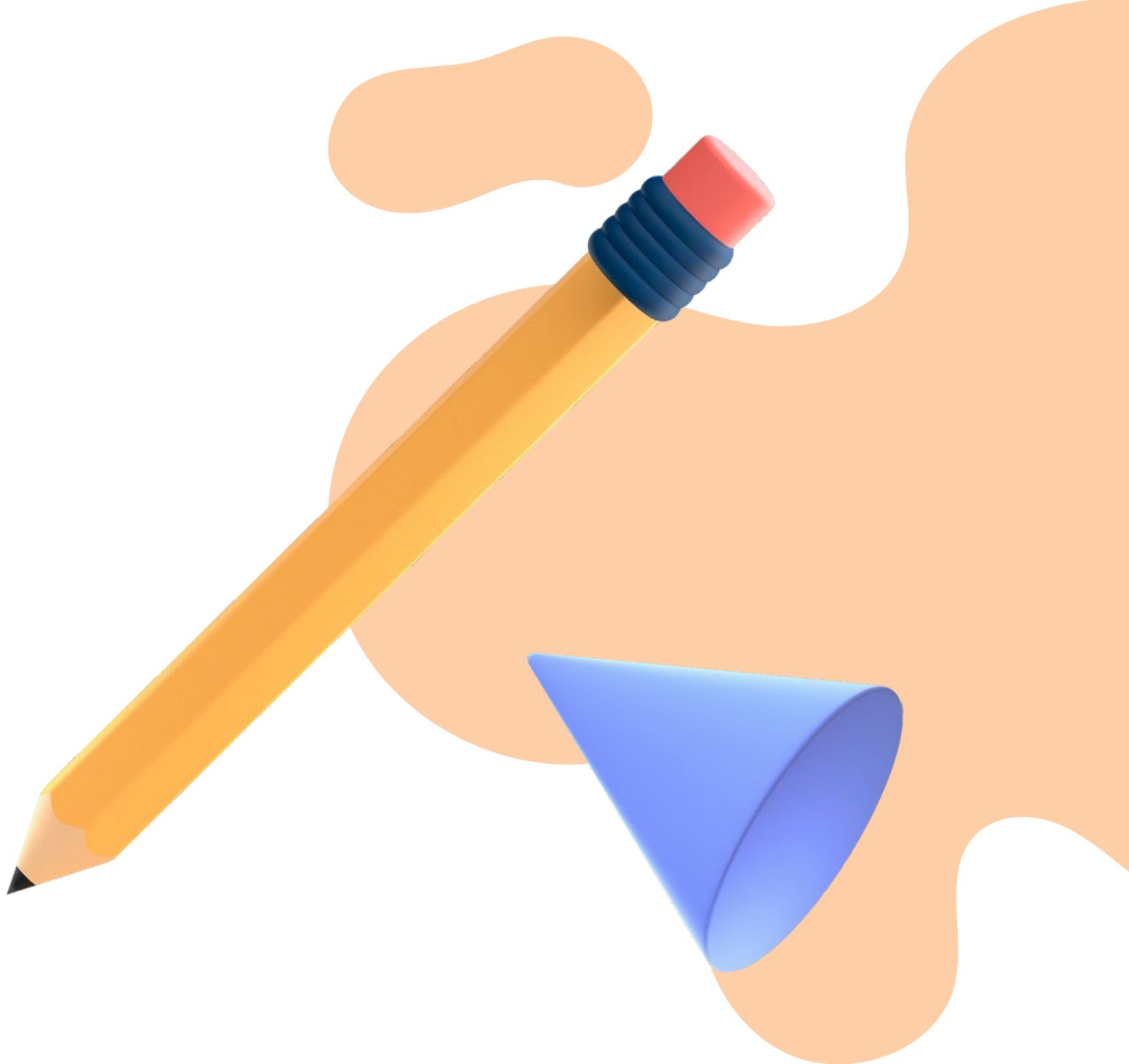
Exámenes



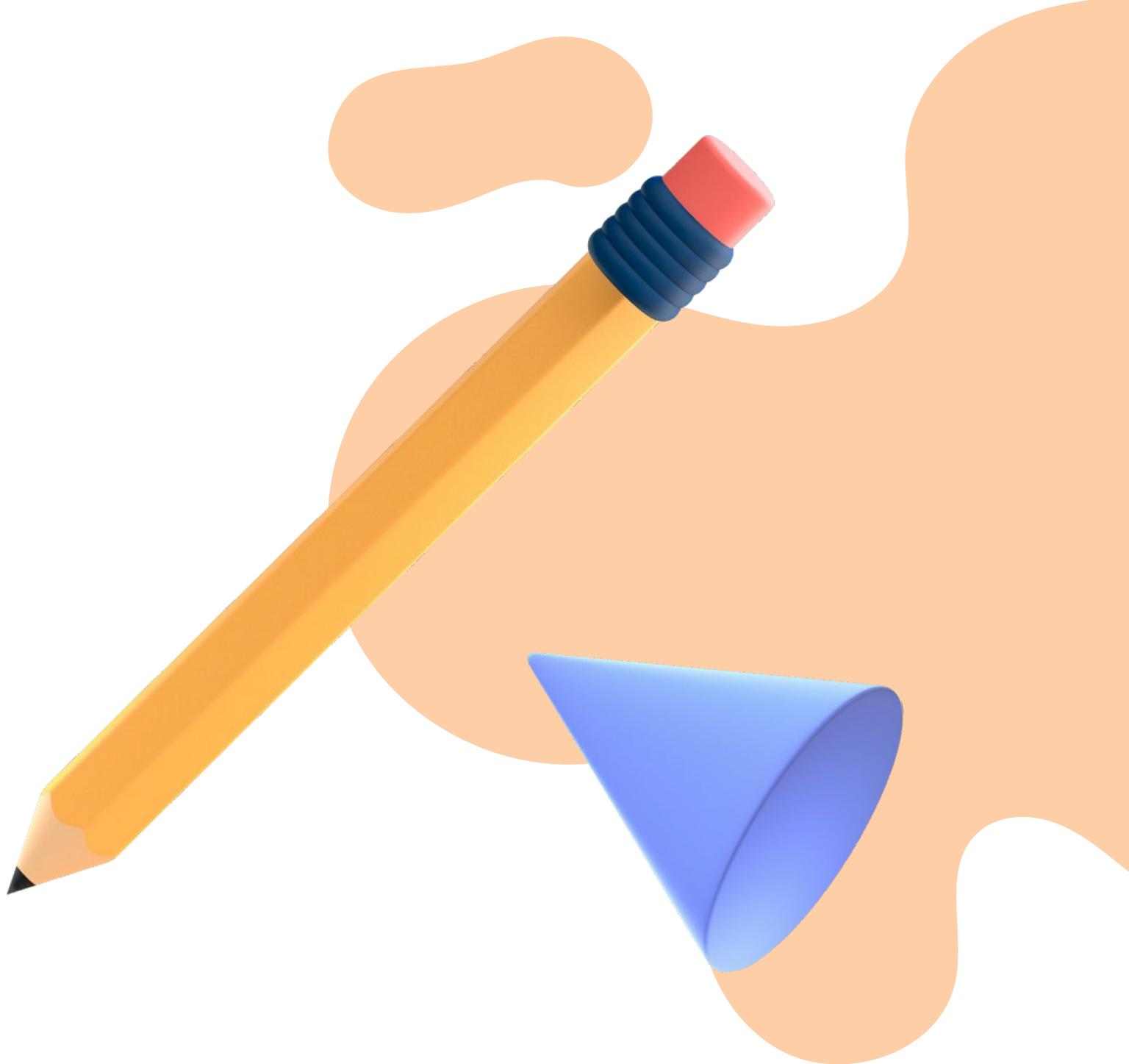
Exámenes



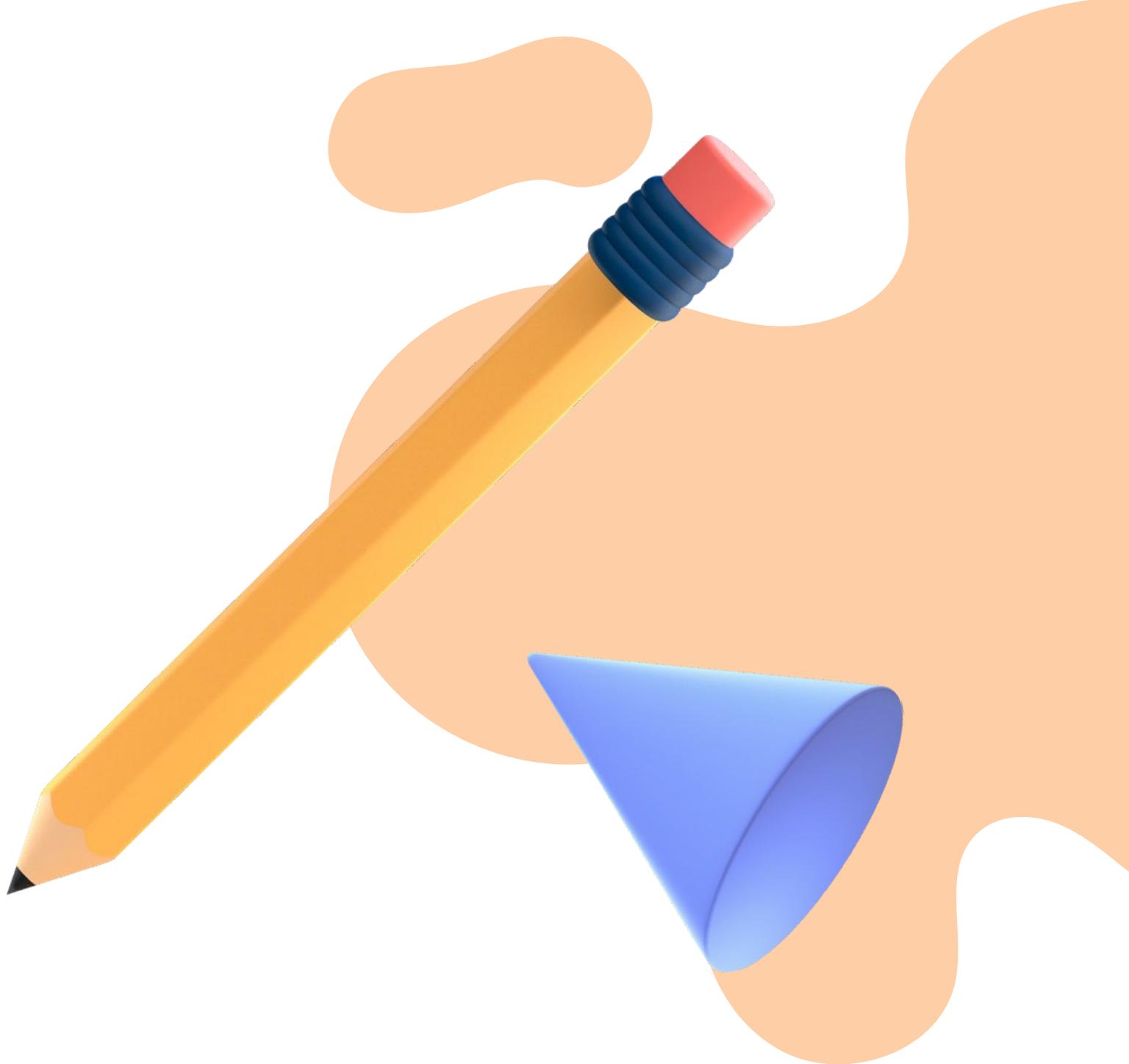
Exámenes



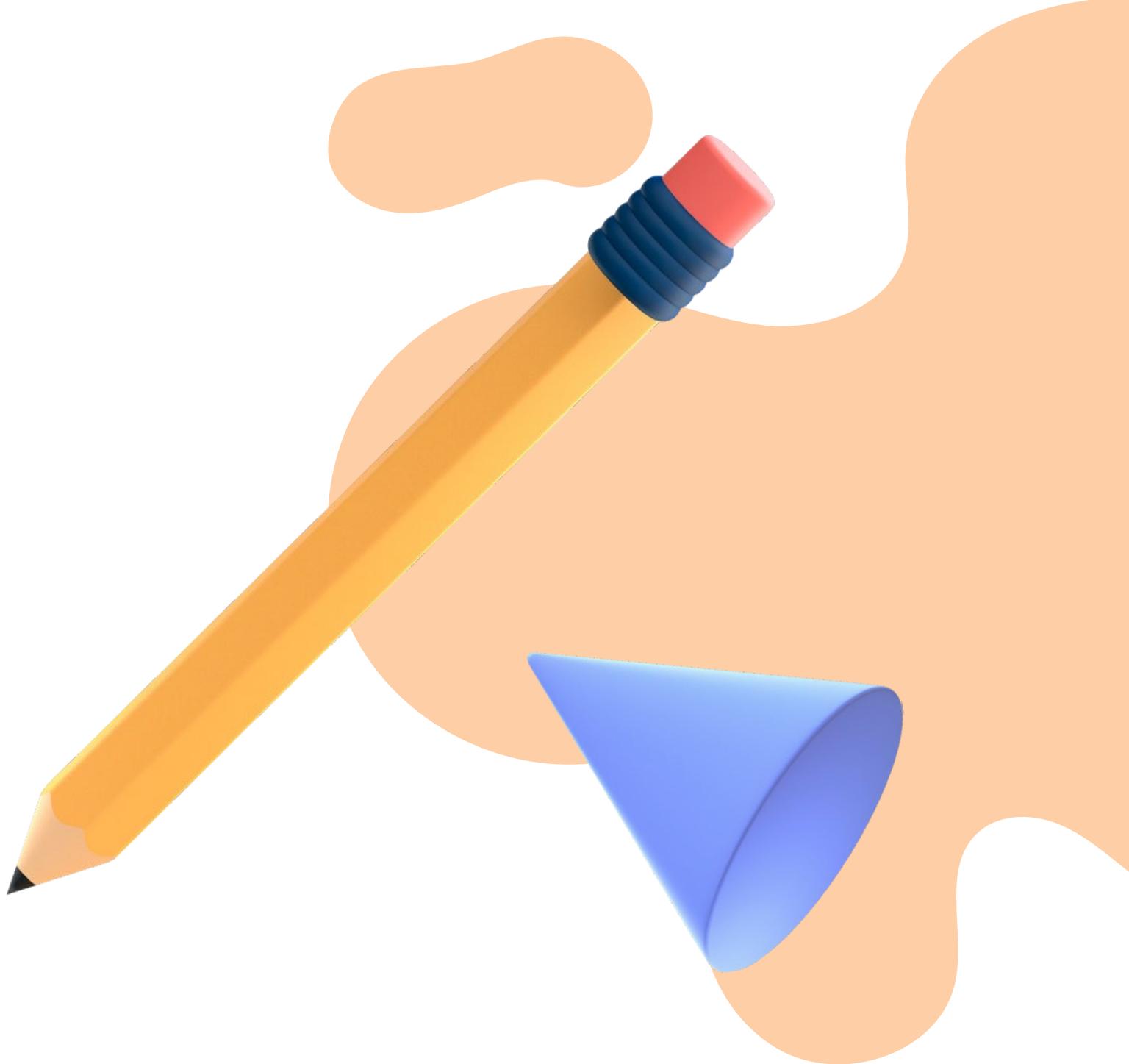
Exámenes



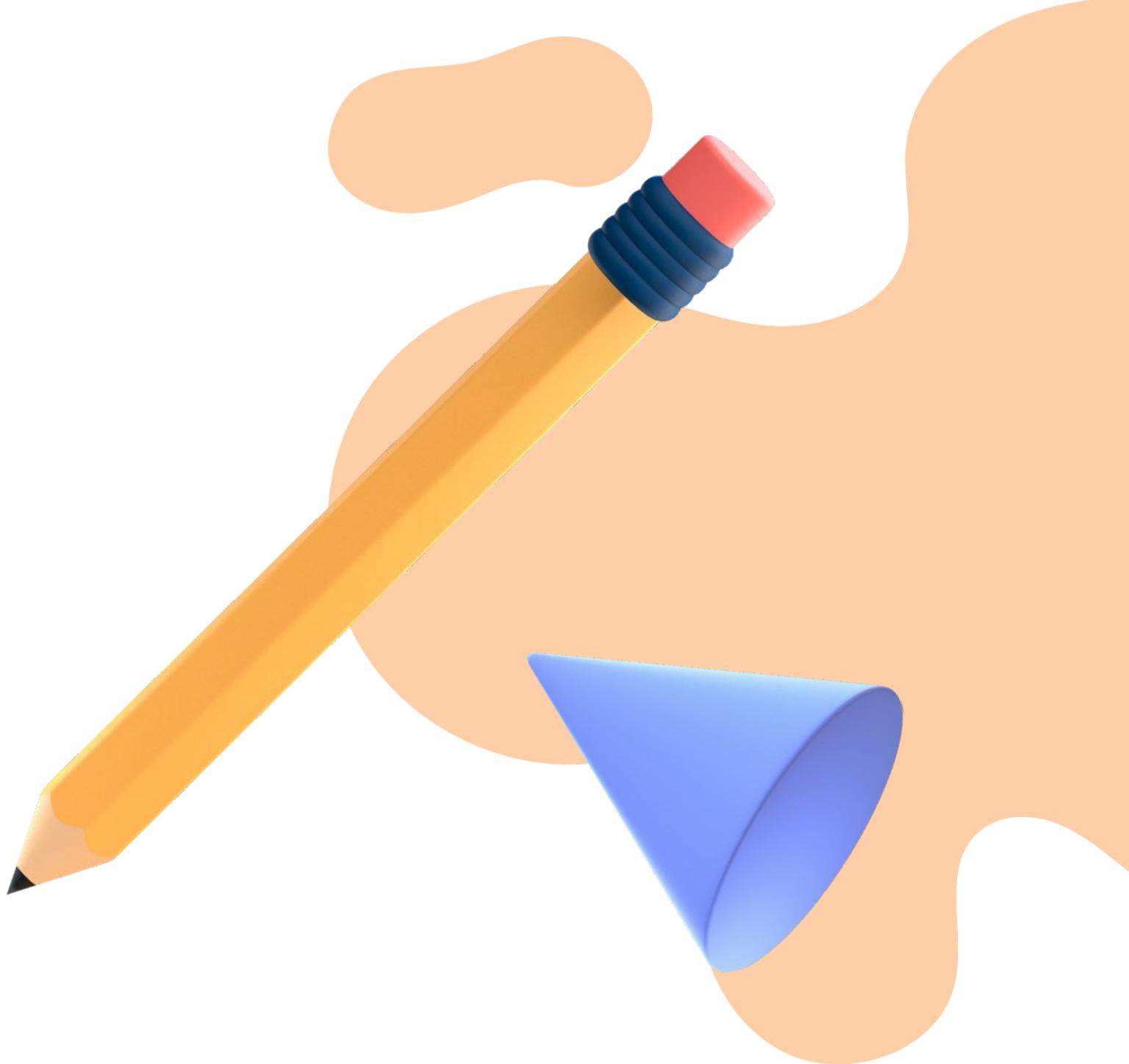
Exámenes



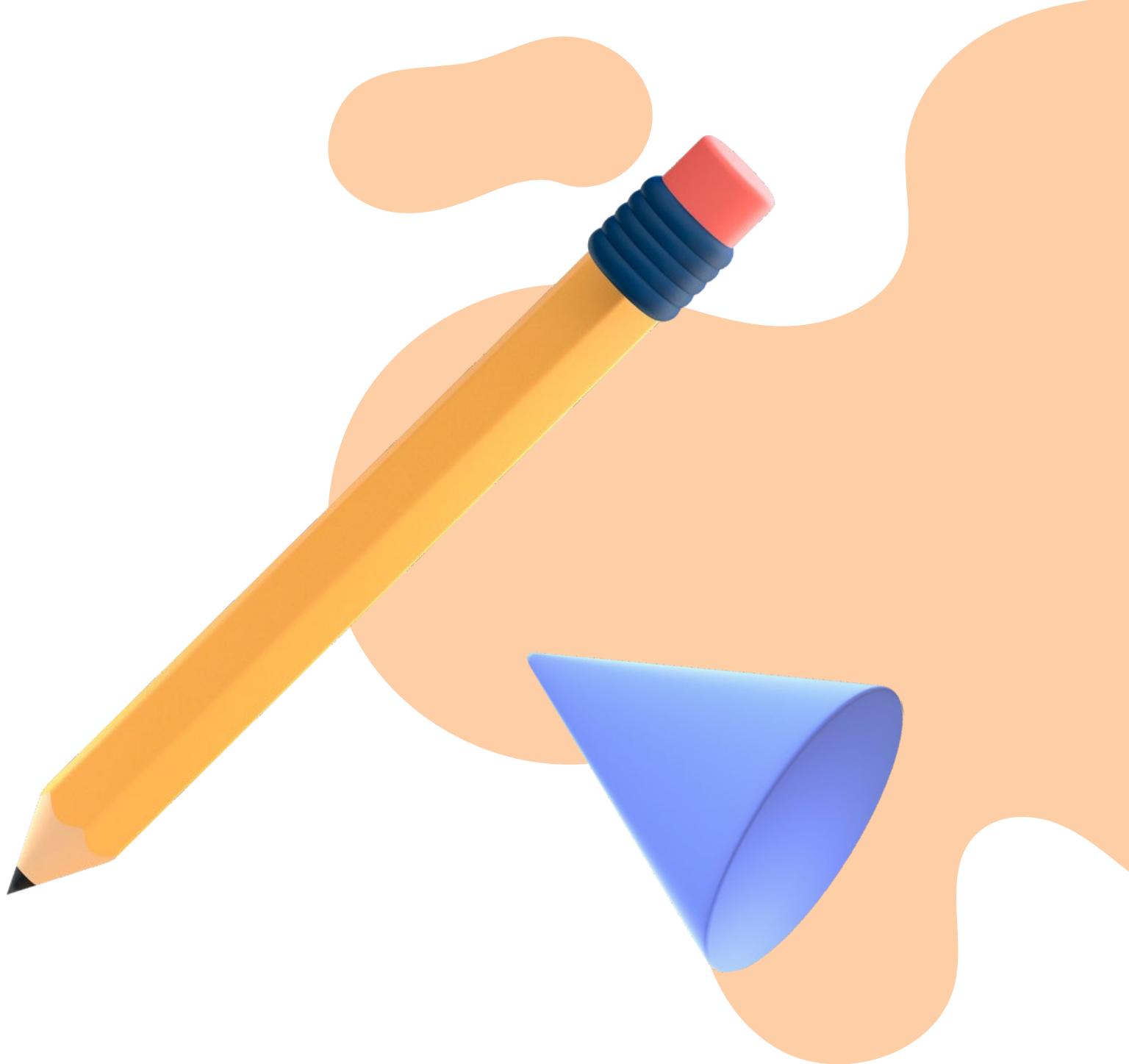
Exámenes



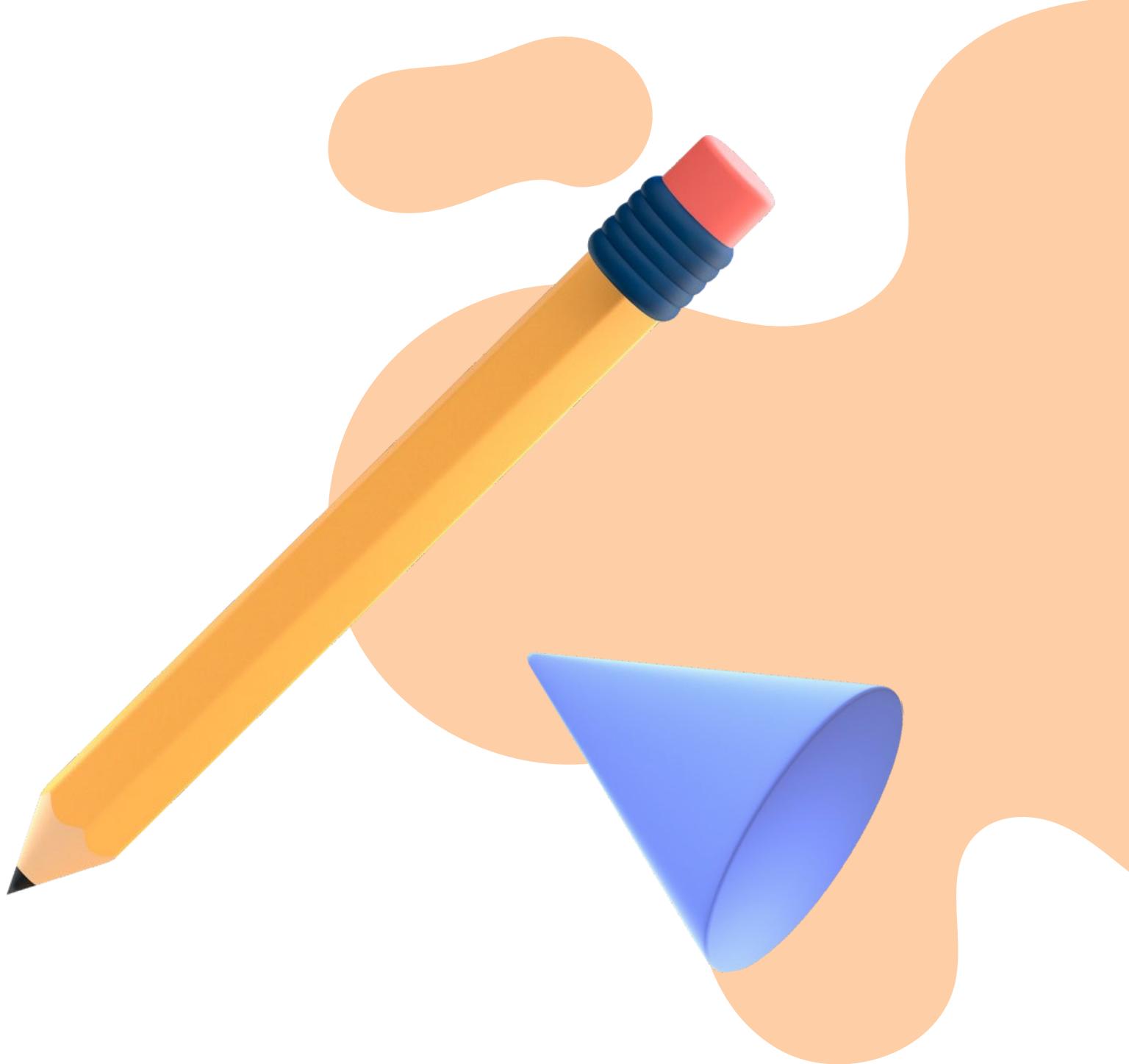
Exámenes



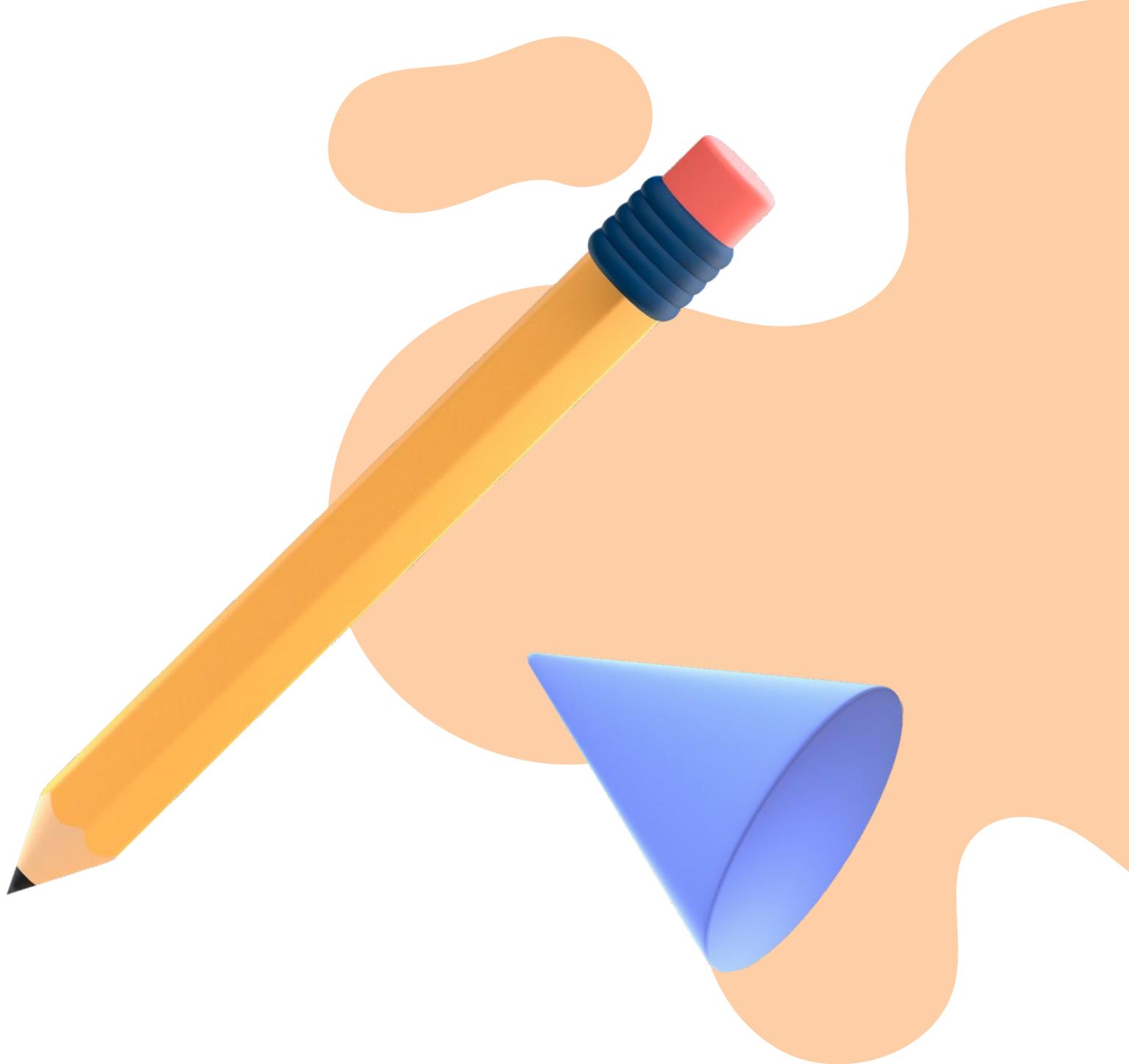
Exámenes



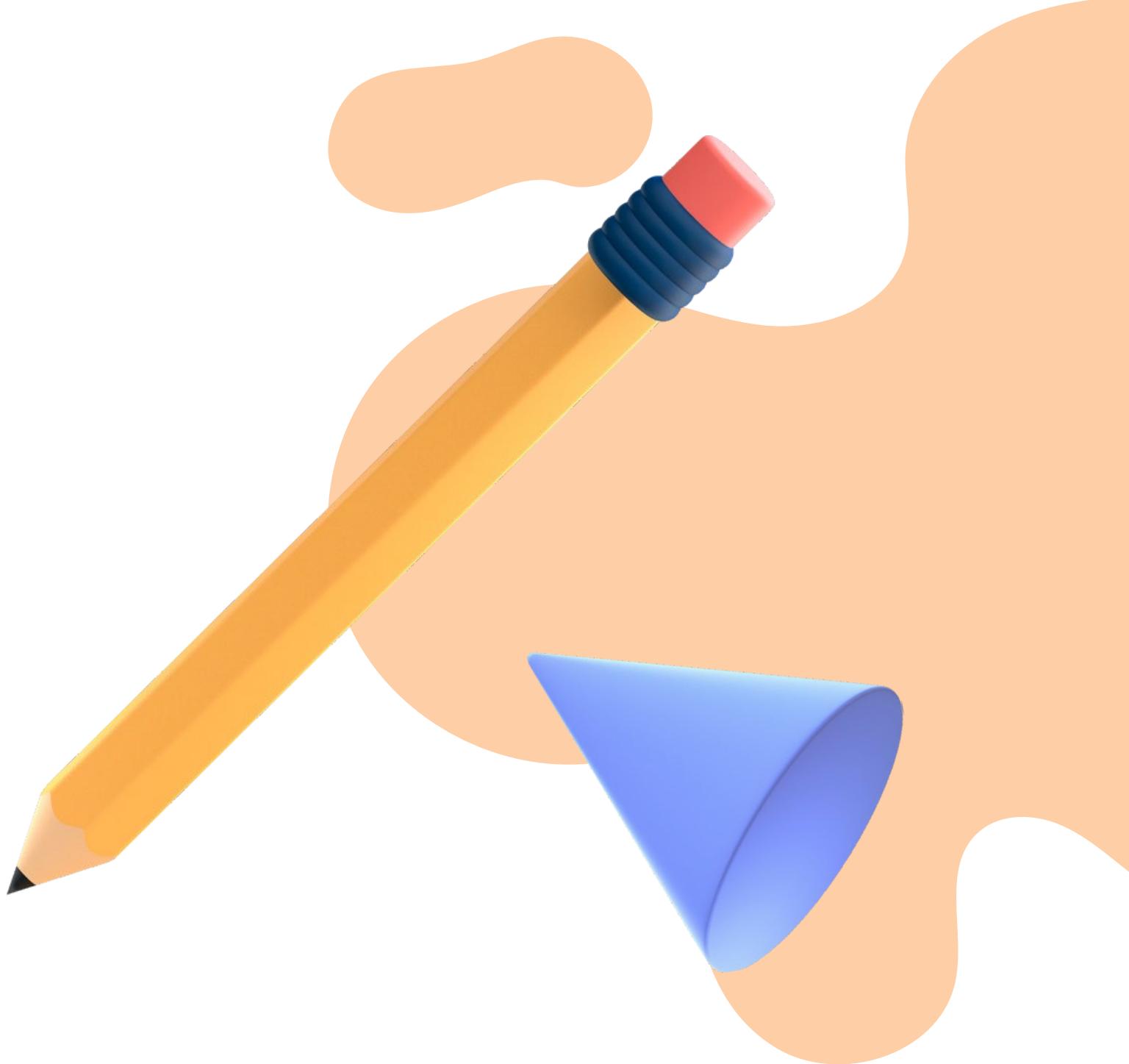
Exámenes



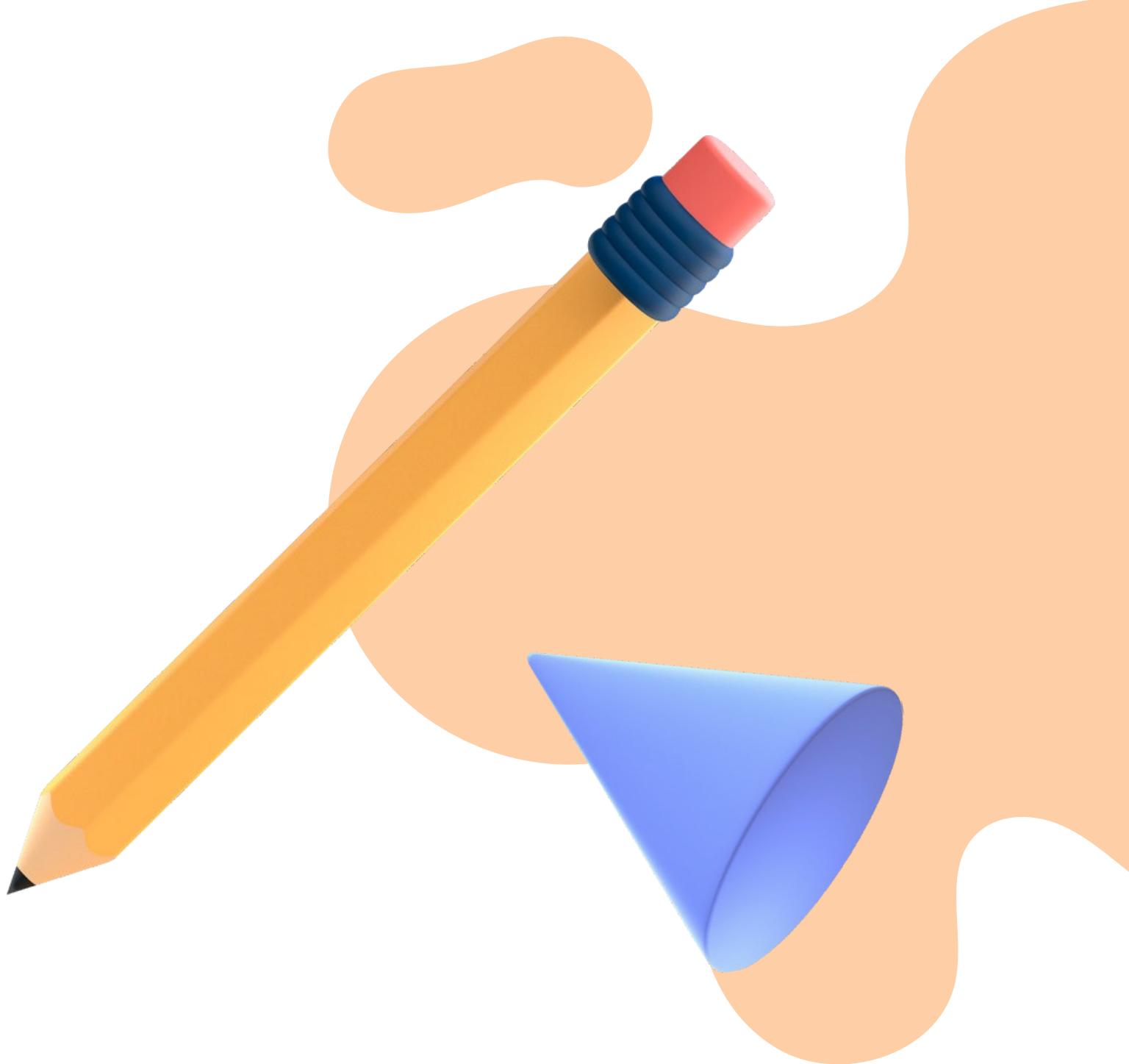
Exámenes



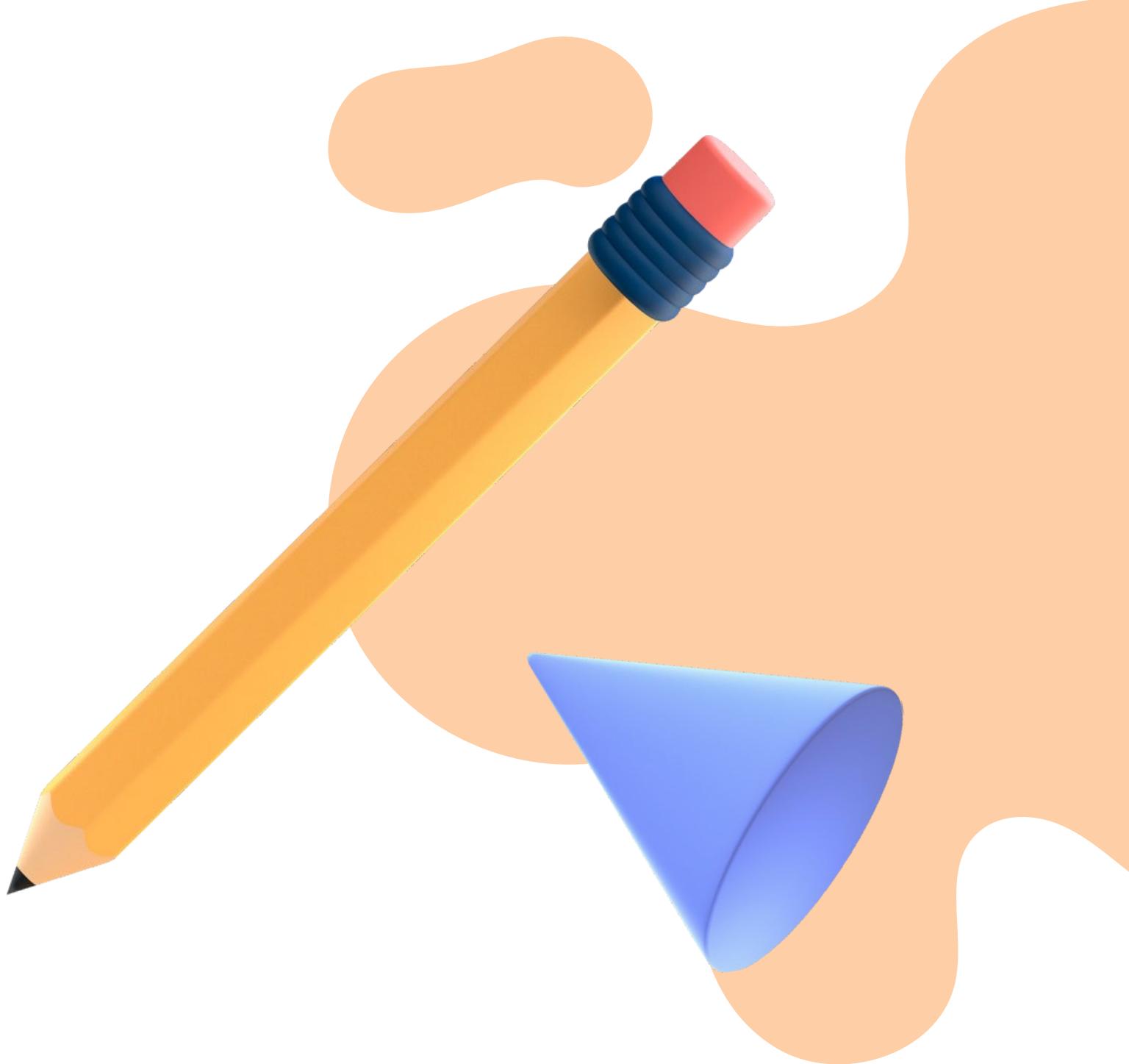
Exámenes



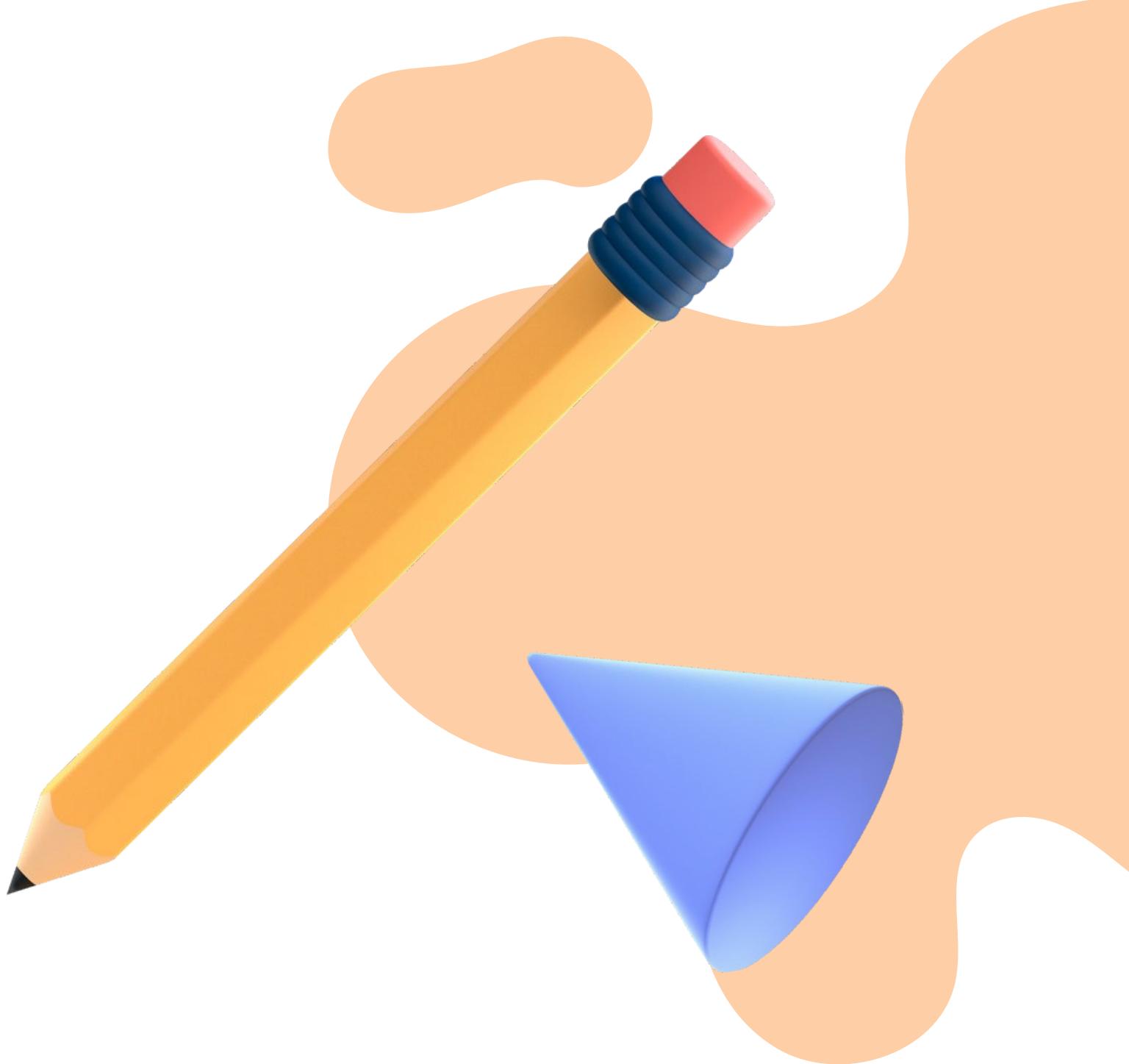
Exámenes



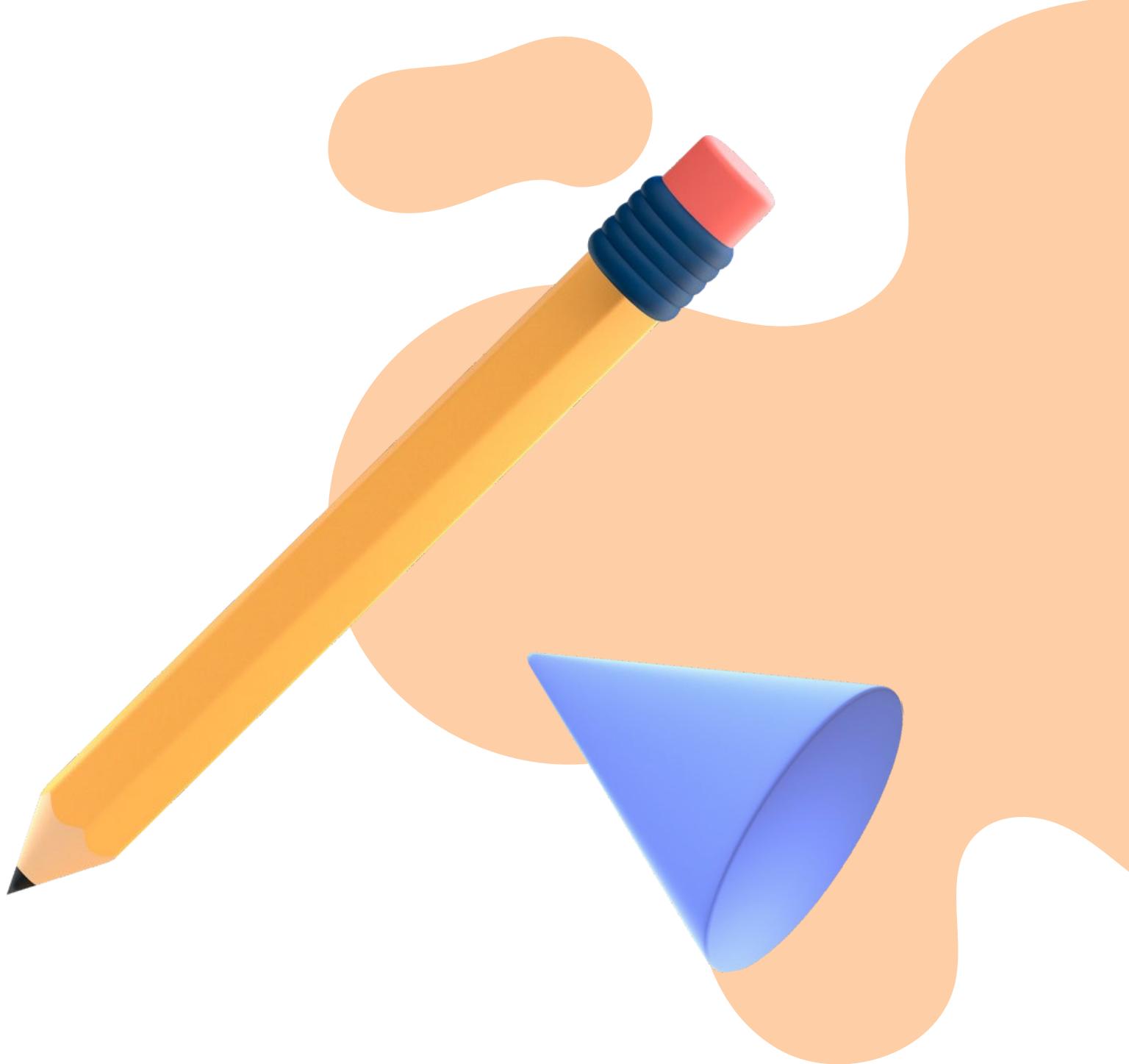
Exámenes



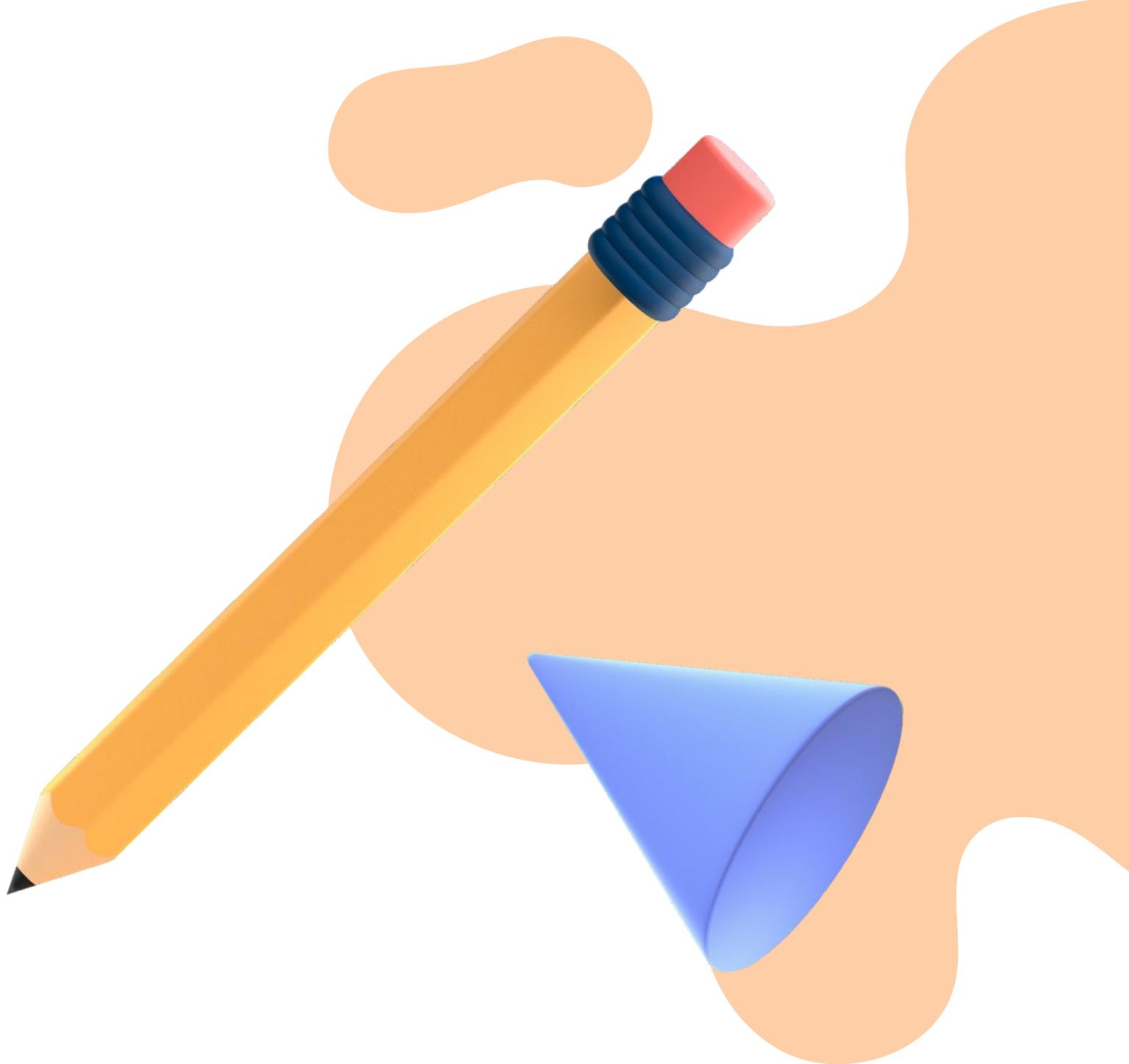
Exámenes



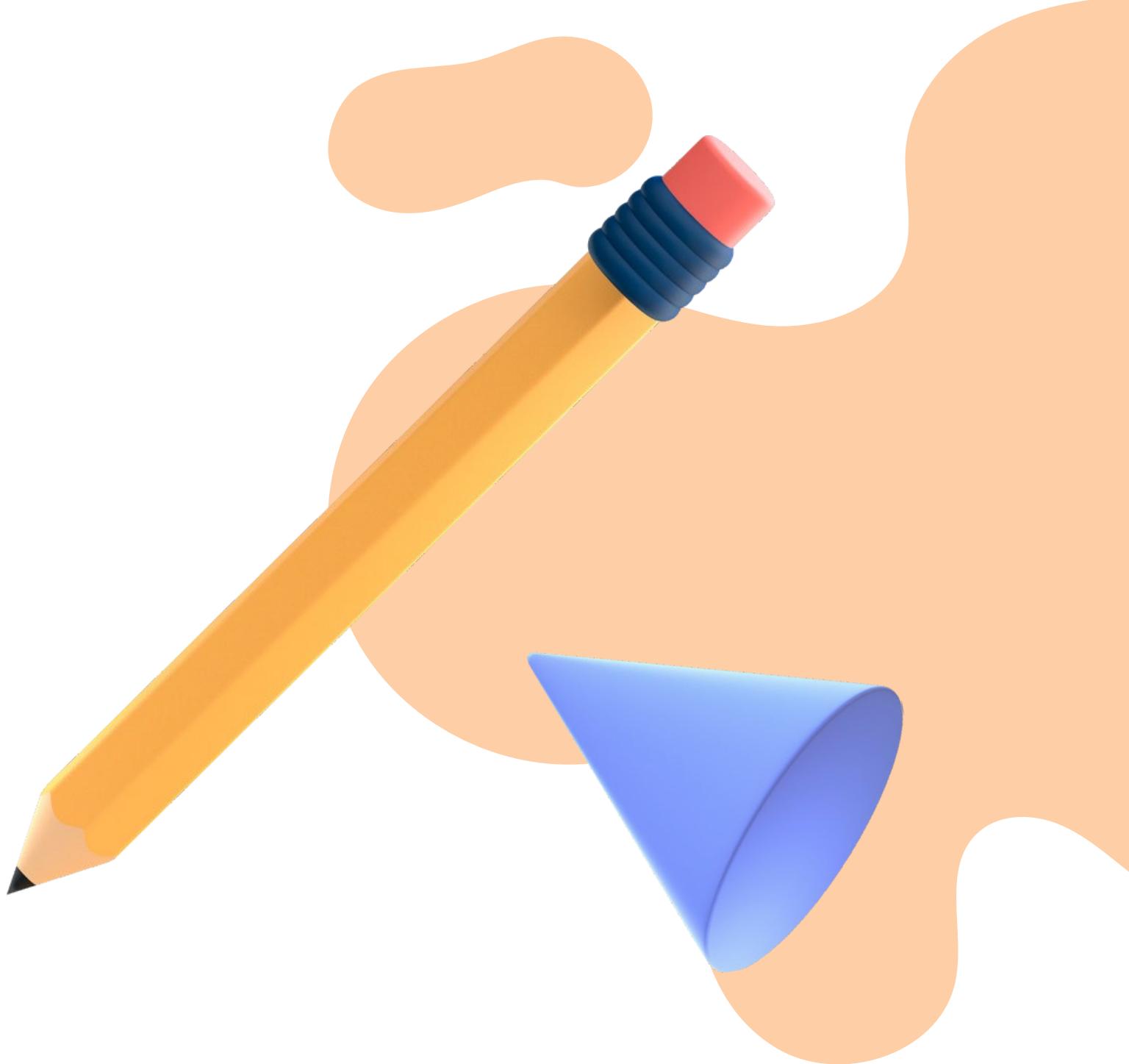
Exámenes



Exámenes



Exámenes



Exámenes

3 POR
ASIGNATURA

PRÁCTICOS
Y TEÓRICOS

POSIBILIDAD DE
RECUPERACIÓN

NOTAS
GENERALES
POR
ASIGNATURA

Deportes

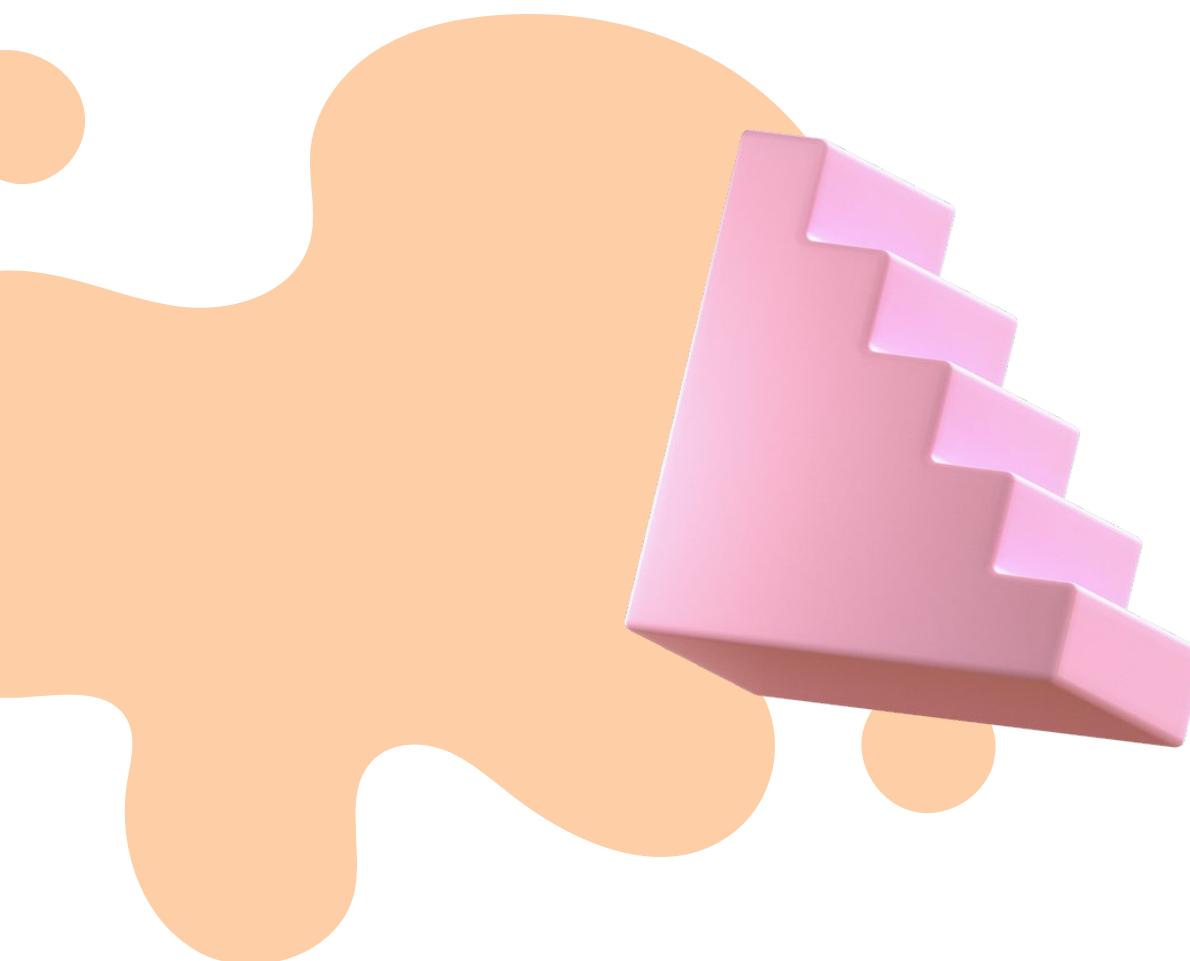
En la escuela tendrás la posibilidad de participar en nuestros equipos de deporte.

- Fútbol
- Baloncesto
- Balonmano
- Atletismo
- Badminton
- Gimnasia



Actividades

Proponemos que te apuntes a alguna de nuestras actividades. Entrarás a formar parte de un club con el que compartir tus avances en diferentes tipos de aficiones.



COCINA

TEATRO

AJEDREZ

CINE

GUITARRA

CIENCIA

POESÍA

PROGRAMACIÓN

LECTURA



Gracias

ESCRÍBEME SI TIENES DUDA

HOLA@UNSITIOGENIAL.ES

