

An aerial, high-angle photograph of a long, curved road that stretches from the top left towards the bottom right. The road is flanked by a dark, textured surface, possibly a wall or embankment. A single person is walking on the road, providing a sense of scale. The sky is a clear, dark blue.

ISDS ZYPERN 2017

---

# AUSBILDUNG



CHIRURGISCHE  
AUSBILDUNG IN DER  
PERIPHERIE

---

WER BILDET  
DEN JUNGEN  
FACHARZT AUS?  
SIND  
FELLOWSHIPS

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

## ÄRZTEAUSBILDUNG „NEU“

- ▶ Europäisierung der Ausbildung
- ▶ Steigerung der Ausbildungsqualität
- ▶ Kontrolle der Ausbildungsinhalte
- ▶ Standardisierte Ausbildung



BASISAUSBILDUNG (9 MONATE)

SONDERFACHGRUNDAUSBILDUNG CHIRURGIE (15 MONATE)

SCHWERPUNKTAUSBILDUNG (48 MONATE)

---

# CHIRURGISCHE FÄCHER

# IST DAS AUSBILDUNGSKONZEPT EFFIZIENT GENUG?

- ▶ Haben wir in Österreich einen europäischen Standard?
- ▶ Macht es Sinn am Ende der Ausbildung Viszeralchirurg zu sein?
- ▶ Waren die Gegenfächer wirklich so schlecht? Insbesondere die Pathologie?
- ▶ Sind die allgemein geforderten operativen Richtzahlen noch zeitgemäß und überhaupt schaffbar?
- ▶ Ist eine effiziente Ausbildung mit einer 35 Stundenwoche und einem (geforderten) Nachtdienst pro Monat noch möglich?

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

...DASS ICH MEINEN LEHRER IN  
DIESER MEINER KUNST GLEICH  
ACHTEN WERDE MEINEN  
LEIBLICHEN ELTERN; - DASS MEIN  
LEBEN IHM MITGEHÖRT UND ER,  
FALLS ER ES BEDARF, ÜBER MEIN  
HAB UND GUT VERFÜGEN KANN

...

Der Eid des Hippokrates

## DIE GUTE ALTE ZEIT...



- ▶ Die Entscheidungsebenen in den Kliniken waren klar geregelt und hierarchisch aufgebaut. Wer unten nicht spurte, bemerkte es daran, dass er für einige Tage nicht mehr im Op-Plan auftauchte
- ▶ geregelte Arbeitszeiten oder Überstundenvergütung waren Fremdwörter
- ▶ Tagdienst-Nachtdienst-Tagdienst Non-Stop waren normal, in peripheren Häusern auch Wochenenddienste von Samstagsfrüh bis Montagabend

## DAMALS UND HEUTE ... TREFFEN DER GENERATIONEN

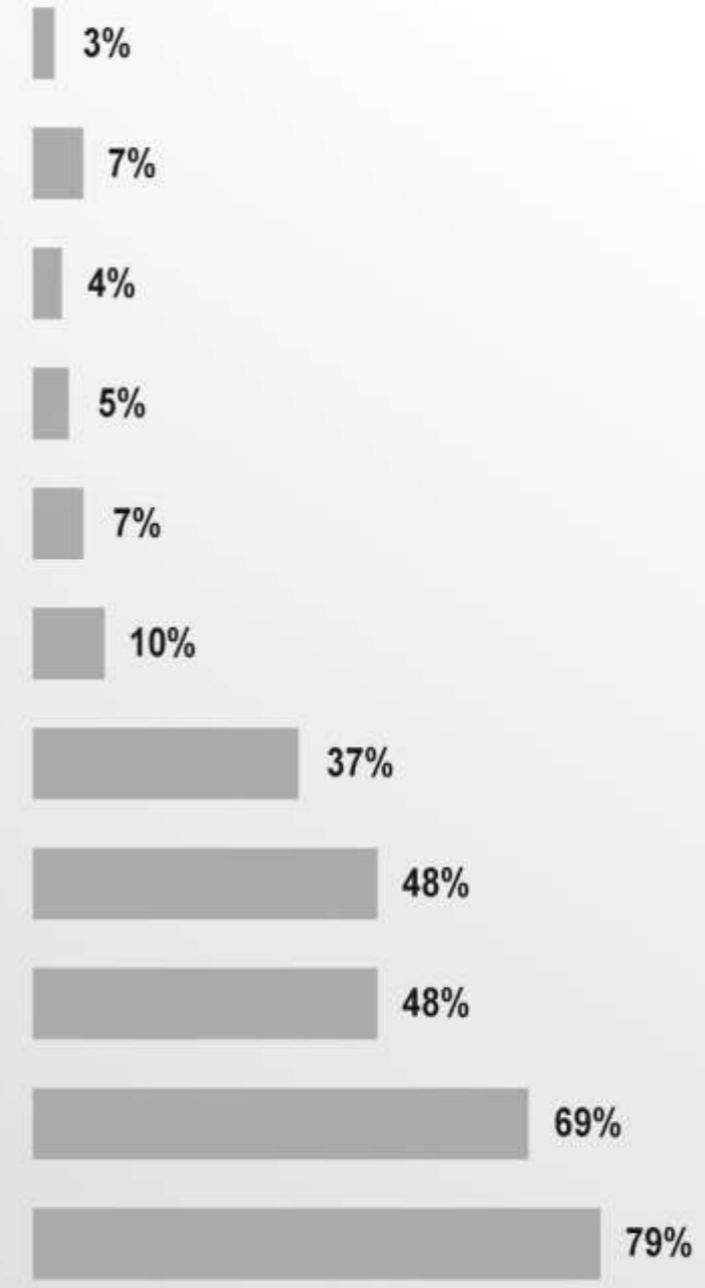


## Was die Generationen voneinander lernen könnten

### Jüngere von Älteren



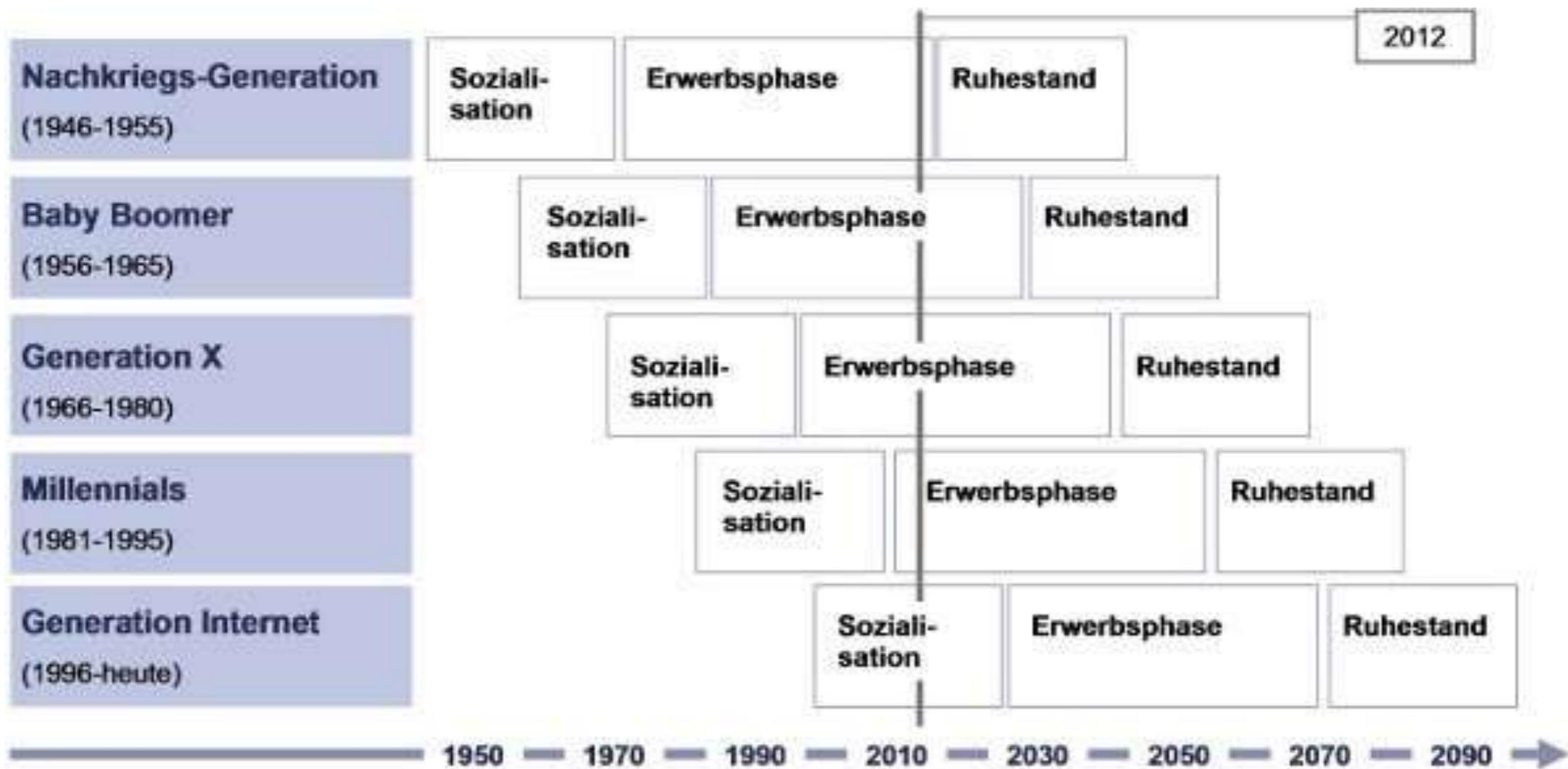
### Ältere von Jüngeren



Basis: Bundesrepublik Deutschland, Bevölkerung ab 16 Jahren

Quelle: Umfrage des Instituts für Demoskopie Allensbach im Auftrag des FORUM FAMILIE STARK MACHEN e.V., Oktober 2006

# DAMALS UND HEUTE ... TREFFEN DER GENERATIONEN



---

WENN EIN CHIRURG  
OPERIERT, OPERIERT  
STETS SEIN LEHRER MIT

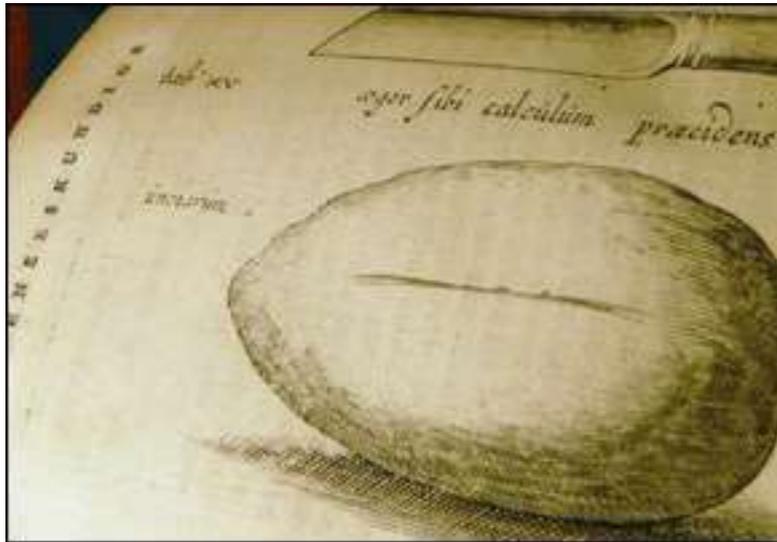
K.H.Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# DER STEIN VON JAN DE DOOT

## DER STEIN VON JAN DE DOOT



- ▶ Respektiere den Patienten und sei demütig
- ▶ Vertrete deinen Berufsstand würdig

---

IN DER SUMME DER FÄLLE  
SOLLTE EINE OPERATION  
NICHT GEFÄHRLICHER SEIN  
ALS DIE KRANKHEIT, UM  
DERENTWEGEN MAN SIE  
AUSFÜHRT

K.H.Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# DIE TRACHEOTOMIE DES JAHRHUNDERTS - JOHN F. KENNEDY

DIE G

Books for Everyone  
On Your Gift List!  
Reviewed in the  
CHRISTMAS  
BOOK SECTION  
Coming Sunday

# THE DALLAS TIMES HERALD

FINAL  
EDITION

CONTINUOUSLY PUBLISHED FOR 87 YEARS THE TIMES 1876 THE HERALD 1886 CONSOLIDATED 1892

87th Year—No. 292

DALLAS, TEXAS, FRIDAY EVENING, NOVEMBER 22, 1963

Telephones—

3 Parts

Price Five Cents

Suspect Arrested

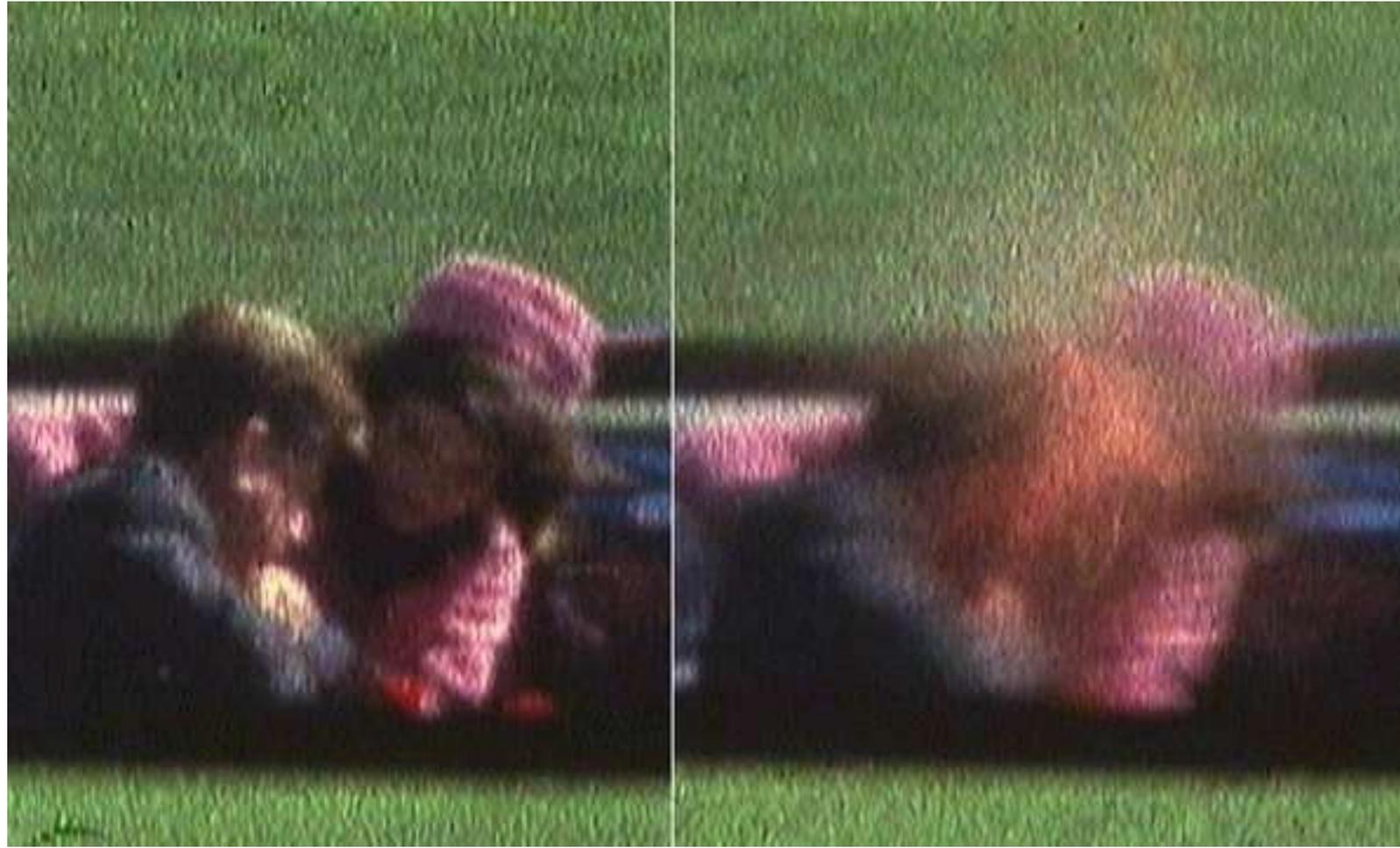
# PRESIDENT DEAD, CONNALLY SHOT

Johnson  
Assumes  
Office



# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

## THE DOCTORS' HARD FIGHT TO SAVE HIM

By Earl Ubell  
Science Editor

The bullet that crashed through President Kennedy's neck and head probably took with it blood vessels and nerves leaving his entire body stunned and helpless. The chances are that he felt no pain. The Dallas doctors tried to massage his heart from the outside, to no avail.

In Dallas, Dr. Malcolm Perry, 34, attendant surgeon at Parkland Hospital who attended the President, said he saw two wounds—one below the Adam's apple, the other at the back of the head. He said he did not know if two bullets were involved. It is possible, he said, that the neck wound was the entrance and the other the exit of the missile.

Dr. Perry said that the President arrived in a critical condition and already was moribund. Probably because breathing centers in the brain were affected, the President was having trouble breathing. To help him breathe, Dr. Perry performed a tracheotomy; he slit the President's windpipe from the outside and placed a tube in the throat.

The doctor and his colleagues also marshaled an oxygen pump to keep as much of the vital gas flowing to the President as possible.

Against the possibility that air might have infiltrated

the President's chest between the lungs and the chest wall, the doctors insert tubes to help him breathe.

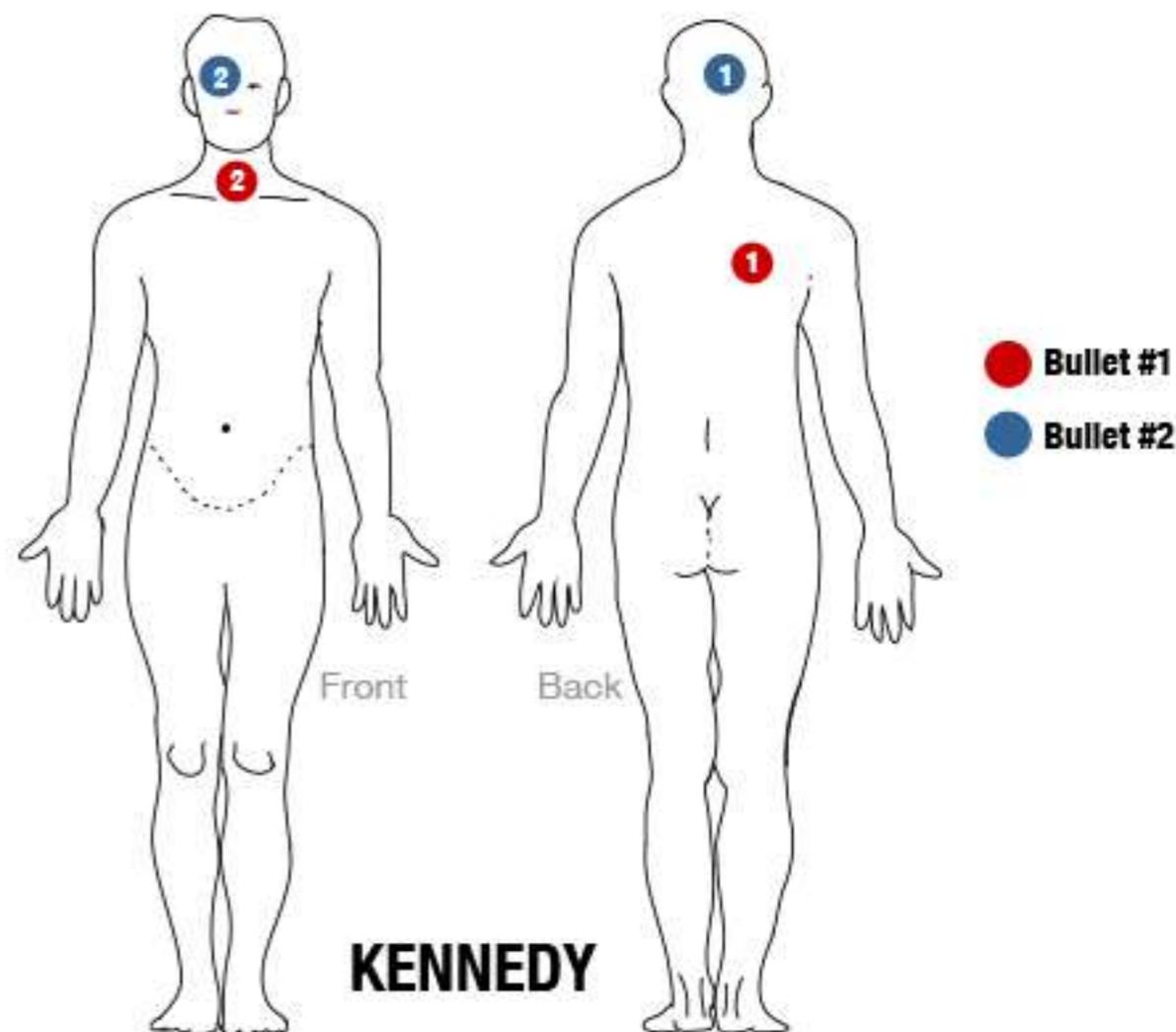
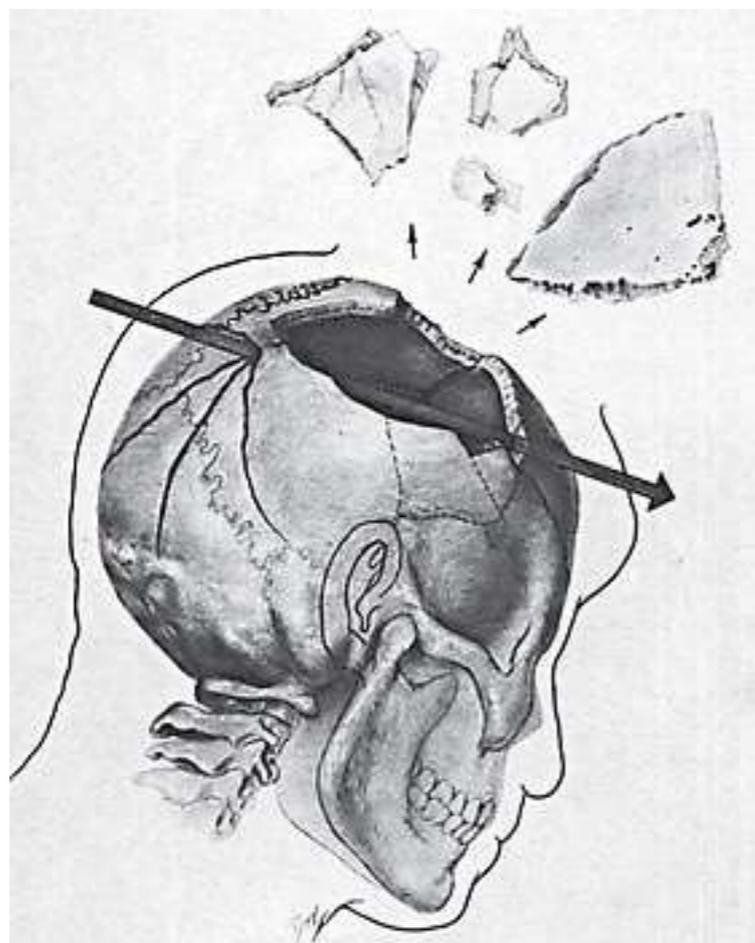
Dr. Kemp Clark, the hospital's chief of neurosurgery and one of the ten physicians summoned, was on hand in case some brain repair was necessary. By the time he arrived, the President's heart had stopped.

It was at this point that Dr. Perry attempted to get the heart going again by pressing on the President's breastbone from the outside. This maneuver squeezes the heart muscle and keeps blood flowing to the brain and the rest of the body. It is the method of choice, preferred to opening the chest and massaging the heart directly.

To make up for the blood loss and possible internal hemorrhages, the doctors also gave blood transfusions, reported of type B, Rh positive. They also administered salt solutions by vein in the hopes of keeping up blood pressure.

Finally an electrocardiograph machine was attached to the President to keep track of his heartbeat. It was this device that finally recorded on a slip of paper the final pulse of the stricken President's heart.

The doctors, too busy to notice the clock, later arbitrarily set the time of death at 1 p. m. The President had lived 40 minutes from the time of the shooting.



# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---

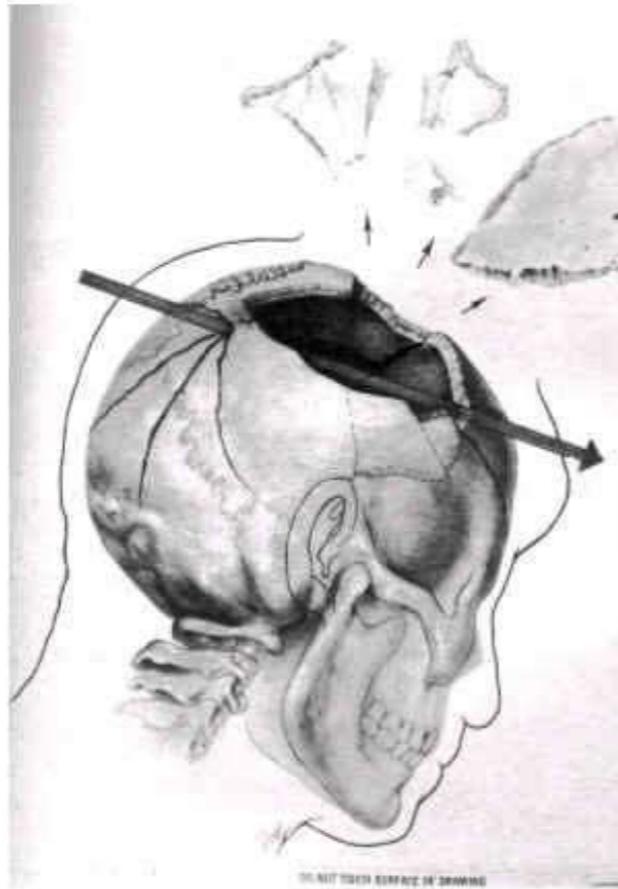
## HSCA Ida Dox Drawings



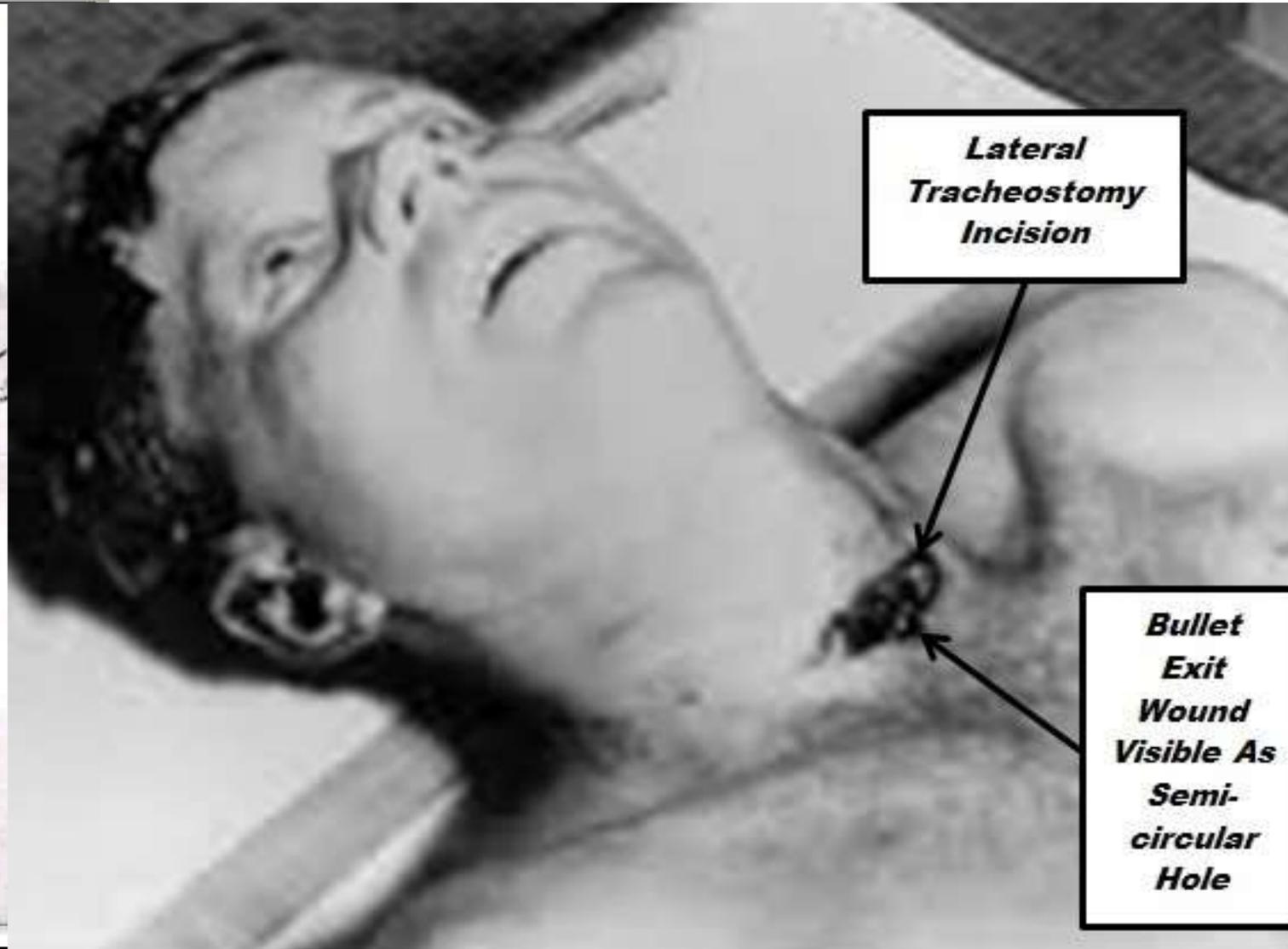
FIGURE 13.—Drawing depicting the posterior head wound. Skin also the position "white mass," described later.

Above: HSCA Fig. 13

Right: HSCA Exhibit F-66



DO NOT TOUCH SURFACE OF DRAWING



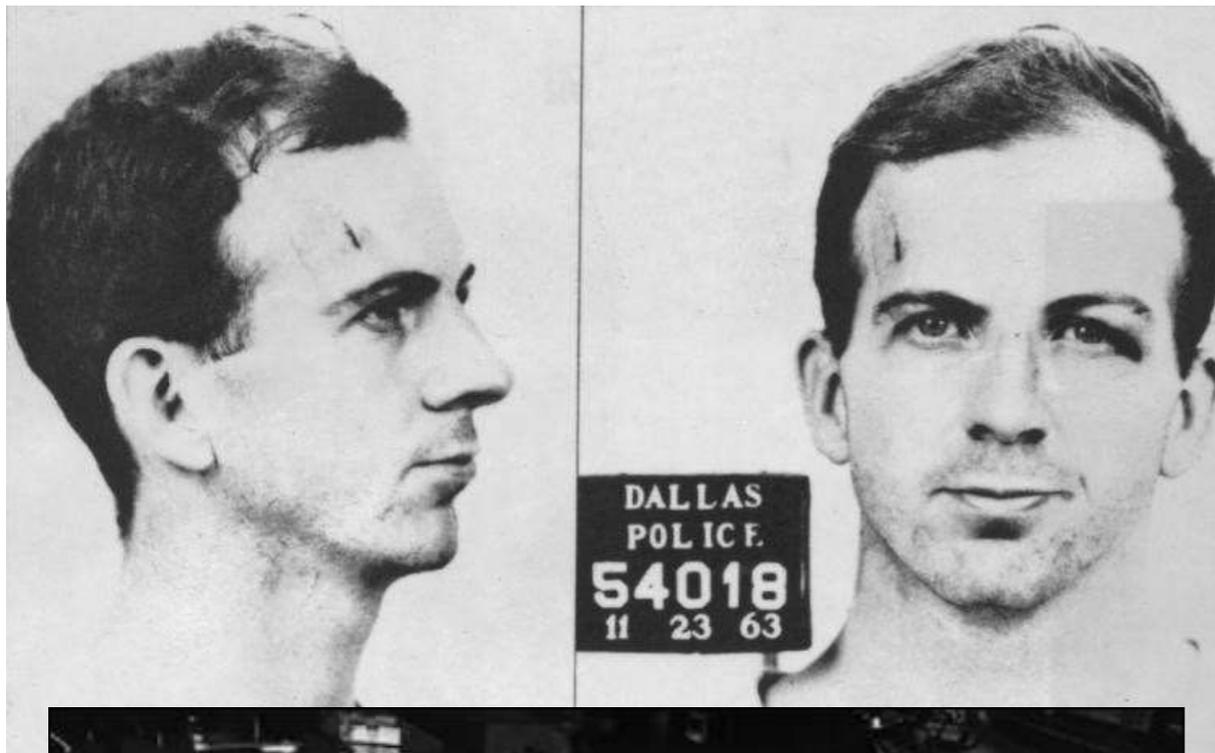
**Lateral  
Tracheostomy  
Incision**

**Bullet  
Exit  
Wound  
Visible As  
Semi-  
circular  
Hole**

- ▶ Rechne mit dem Schlimmsten und sei bereit
- ▶ Lass dich nicht unterkriegen

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



- ▶ Nicht jedes Problem ist lösbar - akzeptiere es
- ▶ Der Chirurgie sind Grenzen gesetzt

---

LEHREN HEISST: DIE DINGE  
ZWEIMAL LERNEN.

J. Joubert

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

# WAS FÜR MENSCHEN SIND CHIRURGEN EIGENTLICH?

- ▶ wie kommt man dazu, anderen Menschen den Leib aufzuschneiden?
- ▶ Wie kann man ruhig schlafen, wenn ein Patient nach der Operation um sein Leben ringt?
- ▶ Wie nimmt man den Faden wieder auf, wenn ein Patient unter dem Messer gestorben ist, auch wenn man selbst keinen Fehler gemacht hat?
- ▶ Sind Chirurgen durchgeknallt, brilliant, gewissenlos?
- ▶ Sind sie Helden oder Aufschneider?

---

IRGENDETWAS MUSS DEM  
MENSCHEN HEILIG SEIN,  
BEIM CHIRURGEN IST ES  
SEINE INDIKATION

K.H.Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# DIE WUNDERKUGEL - PAPST JOHANNES PAUL II

RESIDENZE MEDAGLIA D'ORO  
CASAALBERGO

IL TEMPO

ALLE 17,17 DURANTE L'UDIENZA GENERALE IN PIAZZA SAN PIETRO

# Attentato al Papa

## Fiducia dei medici dopo un intervento di quasi sei ore Catturato il feritore: è un turco ricercato per omicidio

Il Papa è stato ferito da due colpi di pistola all'addome e al braccio sinistro durante l'udienza generale in Piazza San Pietro, mercoledì 13 giugno, alle 17,17. L'attentato è stato commesso da un turco ricercato per omicidio. Il feritore è stato catturato e il Papa è stato operato per quasi sei ore. I medici hanno espresso fiducia per il Papa e hanno detto che il feritore è un turco ricercato per omicidio.

### Sacrilegio



### Da due anni meditava di uccidere Wojtyla

Le profezie e il piano dell'attentato  
Il turco quando pensò di uccidere



### «Condizioni soddisfacenti»

### Un Papa che si «espone»

### Silenzio di ghiaccio, poi l'incubo e una Madonna Nera sul palco vuoto

### La Polonia in preghiera Gio nella mattina di ieri a S. Pietro per il figlio prediletto trovati i documenti del terrorista

ATION



اپور س) موبو

- ▶ Triff Entscheidungen und steh auch dazu
- ▶ Der Patient steht im Vordergrund nicht die Operation

---

NICHT WENIGE MENSCHEN  
STERBEN NUR DARAN,  
DASS NICHTS GEMACHT,  
FALSCH ODER ZU SPÄT  
GEHANDELT WIRD

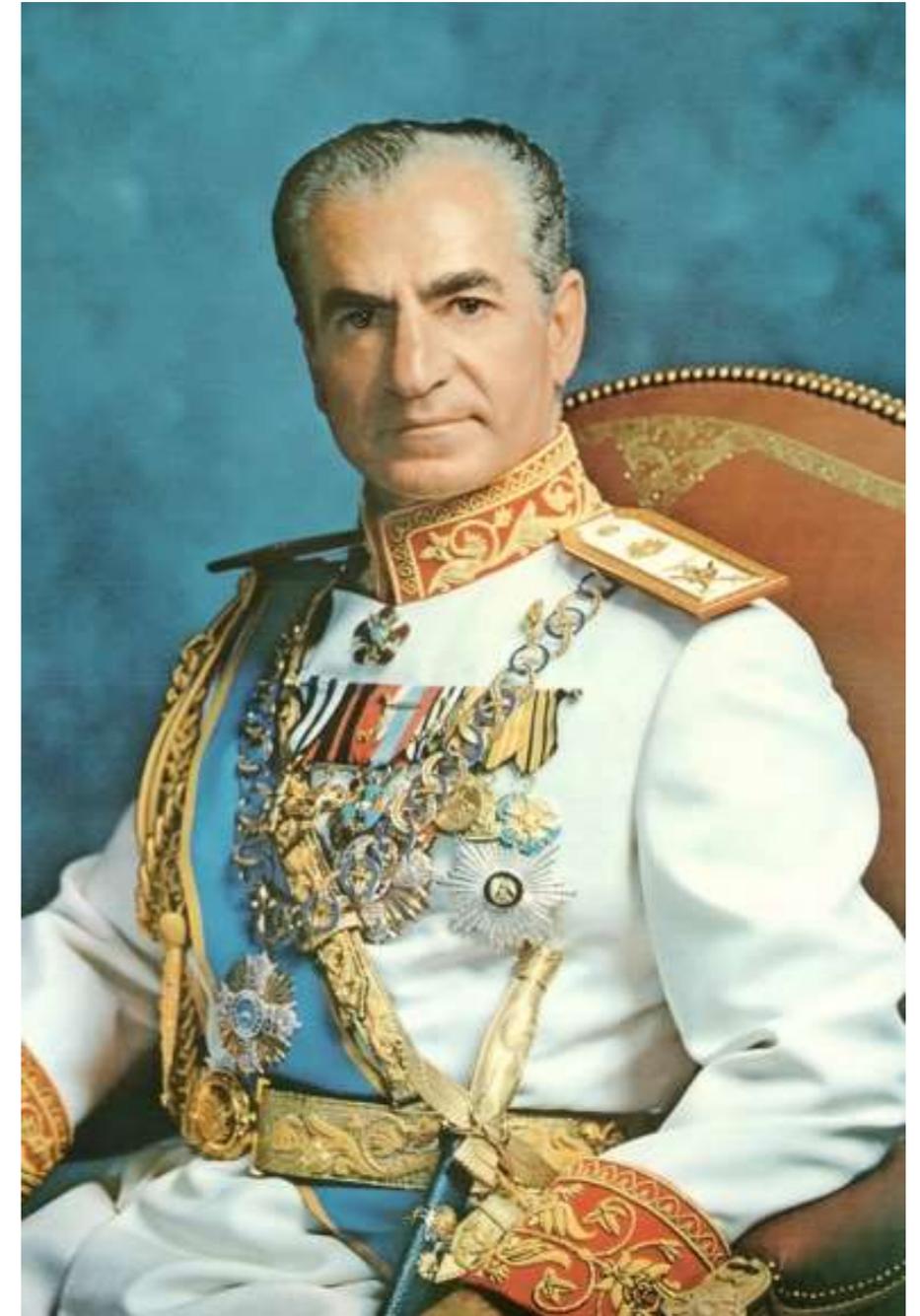
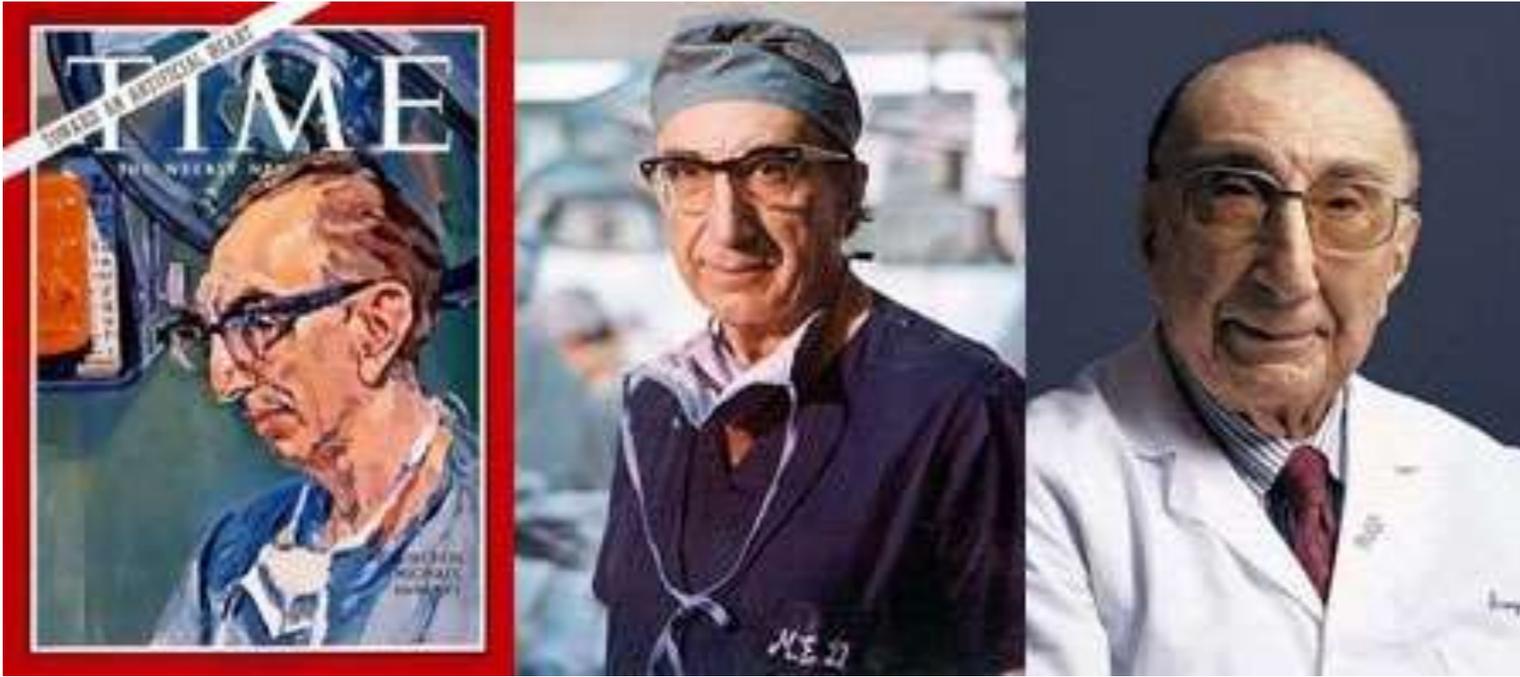
K.H.Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# DER MAESTRO UND DER SCHAH

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION



STANFORD  
DEBAKEY

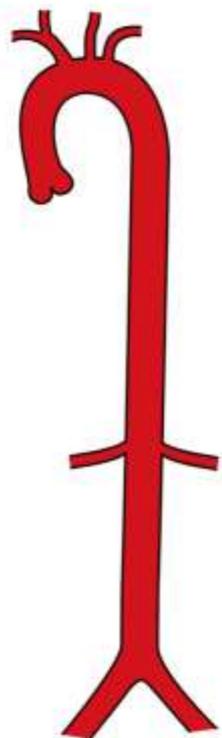
Type A

Type B

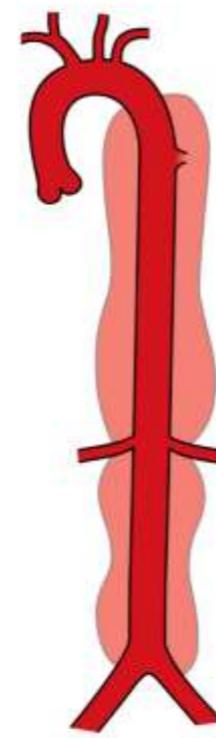
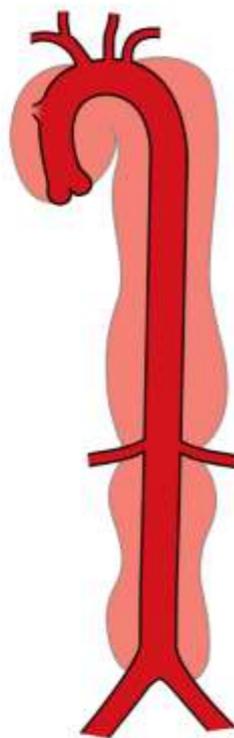
Type I

Type II

Type III



NORMAL



# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



**MICHAEL  
DEBAKEY** | **WHAT I'VE  
LEARNED**

- ▶ Kenne deine Grenzen und reize sie aus
- ▶ Lerne mit Komplikationen umzugehen

---

ALS CHIRURG IST MAN  
OPTIMIST - MAN WÄRE  
SONST KEIN CHIRURG

K.H.Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

DAS ELLENDE ENDE  
EINER DICKEN DAME -  
KÖNIGIN CAROLINE

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



- ▶ informiere dich exakt und denk immer an alles
- ▶ eine gute Anamnese kann dich und vor allem den Patienten retten

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

MEINER MEINUNG NACH GIBT ES NUR EIN  
EINZIGES GUTES AUSBILDUNGSSYSTEM IN  
DER CHIRURGIE

---



MEINER MEINUNG NACH GIBT ES NUR EIN  
EINZIGES GUTES AUSBILDUNGSSYSTEM IN  
DER CHIRURGIE

---

# DAS MENTOR- SCHÜLER SYSTEM

# DAS MENTOR-SCHÜLER SYSTEM

- ▶ Vorteile
- ▶ Teambuilding
- ▶ Leistungssteigerung in einer Abteilung
- ▶ klare Linien, klare Entscheidungen
- ▶ Arbeitsaufteilung
- ▶ Steigerung des Vertrauens
- ▶ Nachteile
- ▶ einseitige Ausbildung
- ▶ zu wenig Mentoren für zu viele Auszubildende
- ▶ Arbeit, Verantwortung und Aufwand

---

NEUER GROSSER  
FORTSCHRITT IST IMMER  
AN DEN WECHSEL VON  
GENERATIONEN GEBUNDEN

K.H. Bauer

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# ENDE DER „ALTEN“ CHIRURGIE - THÉRÉSE HELLER



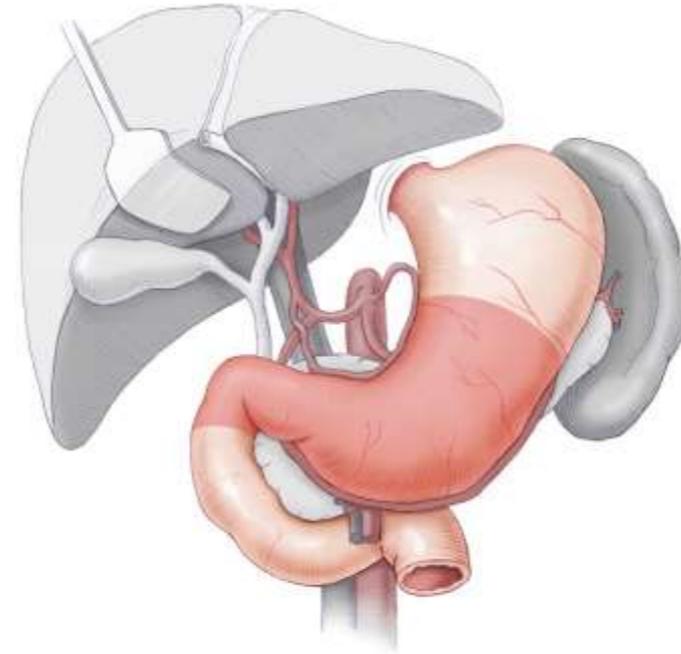
**profil**

---

MEINST DU, DER  
LETZTE DINOSAURIER  
WUSSTE, DASS ER DER  
LETZTE WAR?

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



- ▶ Sei innovativ, versuche Neues aber geh mit der Zeit
- ▶ der Mensch sollte im Vordergrund stehen

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

BEGINN DER „NEUEN“  
CHIRURGIE  
WILLIAM HALSTEAD UND  
THEODOR KOCHER

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

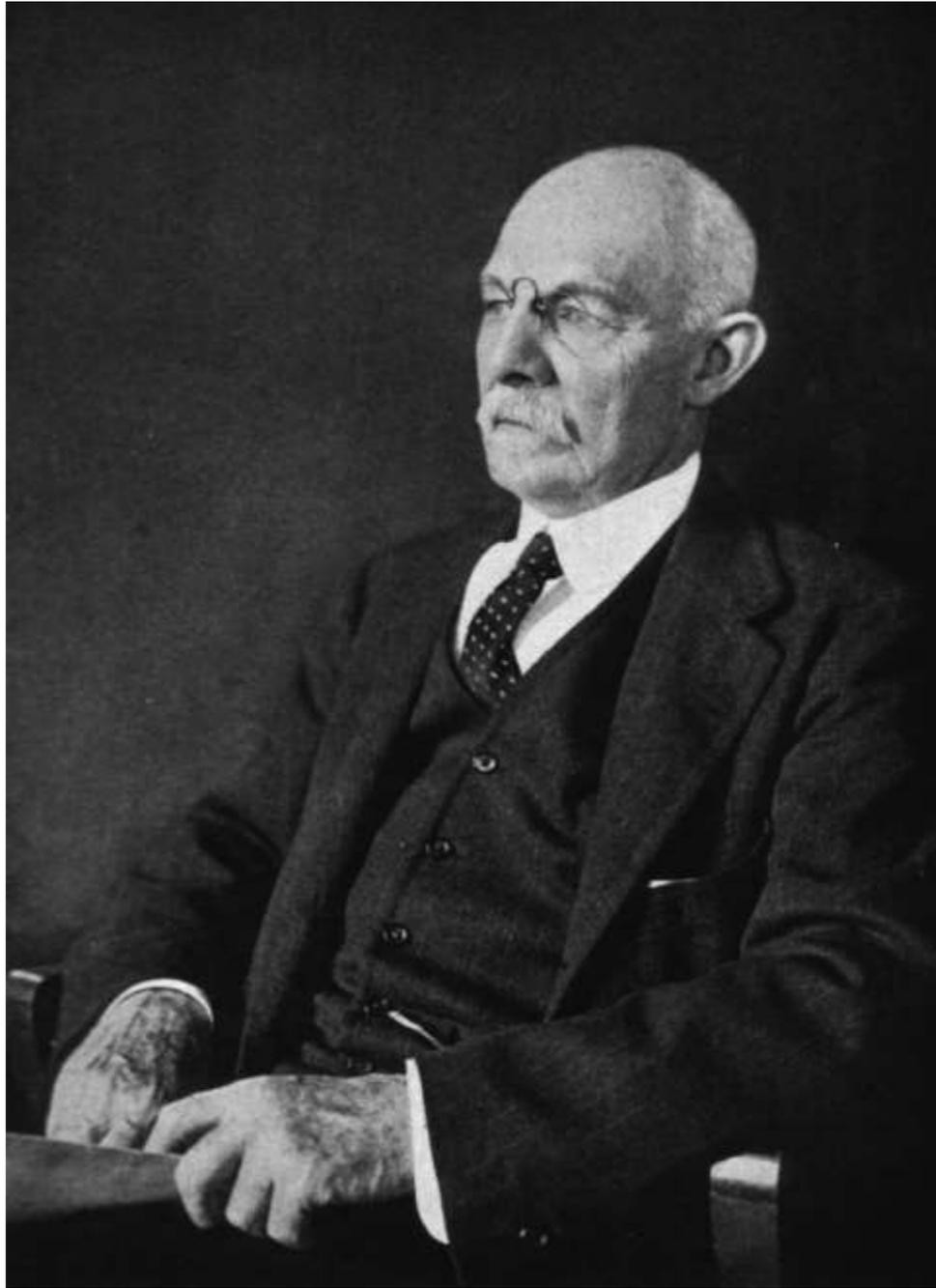
---



- ▶ Versuche immer noch besser zu werden
- ▶ Bleib nicht am Stand stehen

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



Dr. Halsted's First Operation in the New Surgical Amphitheatre in 1904

- ▶ Gib dein Wissen und deine Erfahrung weiter
- ▶ Erweitere dein Spektrum

---

DIE WAHRHEIT FINDEN  
WOLLEN IST EIN  
VERDIENST, AUCH WENN  
MAN AUF DEM WEG IRRT

G.C.Lichtenberg

DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER  
OPERATION

---

# LA GRANDE OPÉRATION - KÖNIG LUDWIG XIV

# DIE GESCHICHTE DER CHIRURGIE ERZÄHLT IN EINER OPERATION

---



Charles-François FÉLIX  
( +1703)  
Premier chirurgien de Louis XIV.



► Üben, üben, üben...aber Stress vermeiden

AUSBILDUNG IM  
ALLGEMEINEN

DAMALS UND HEUTE

PROBLEME DER  
AUSBILDUNG

KONZEPTE DER  
AUSBILDUNG

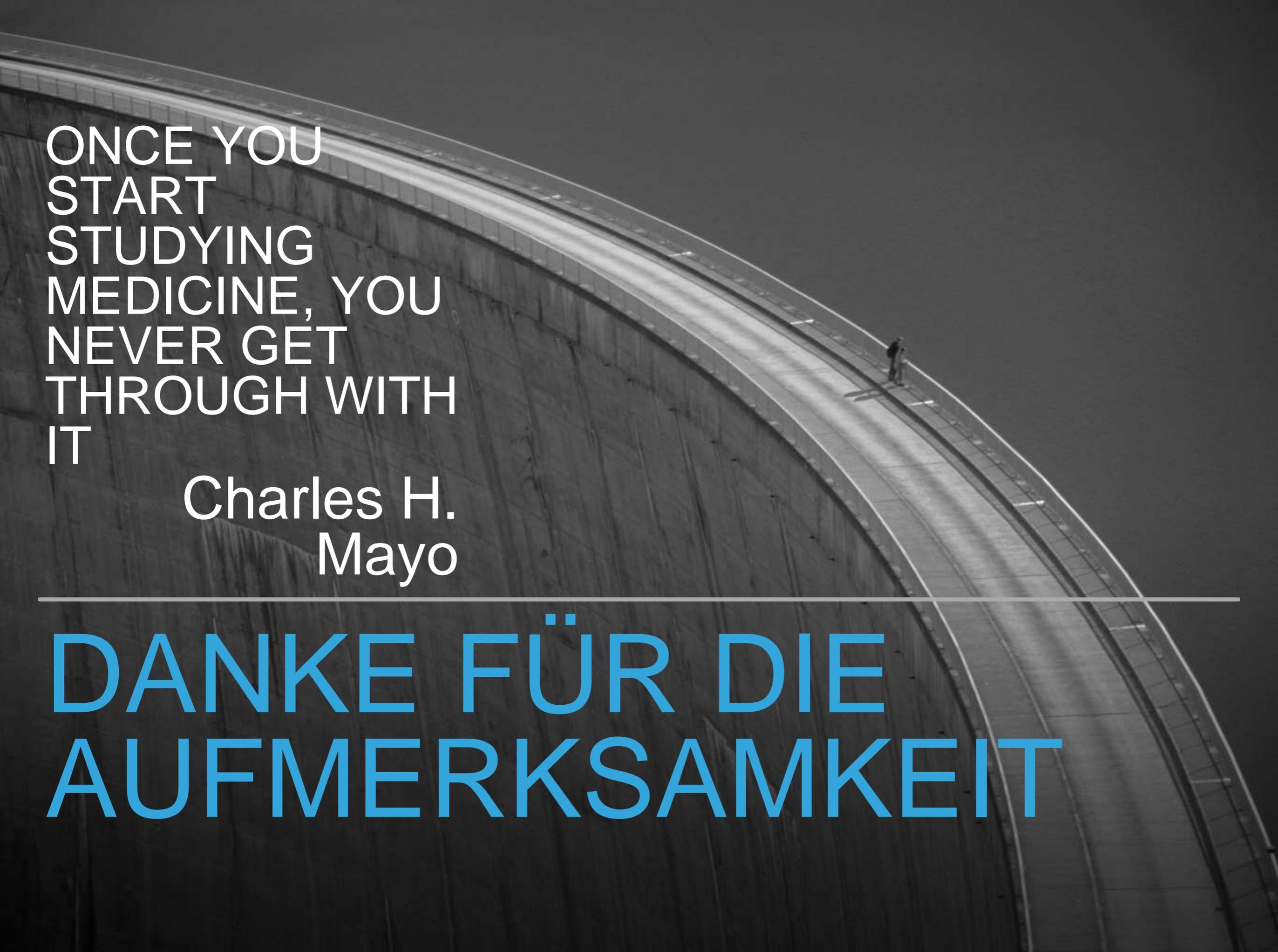
---

BILDE LEUTE SO GUT AUS,  
DASS SIE GEHEN KÖNNEN,  
BEHANDLE SIE SO GUT,  
DASS SIE NICHT GEHEN  
WOLLEN.

R. Branson

# ZUSAMMENFASSUNG

- ▶ Die praktische Ausbildung ist das Um und Auf in der Chirurgie
- ▶ learning by doing
- ▶ Auszubildende und Ausbildende müssen zusammenarbeiten
- ▶ Die Spezialisierung darf nicht zu extrem ausfallen
- ▶ Der Generationenwechsel ist zu akzeptieren
- ▶ Die Ausbildung muss koordiniert und geplant ablaufen
- ▶ Der theoretische Teil ist dem operativen als gleichwertig zu setzen
- ▶ young surgeons müssen motiviert und gefördert werden
- ▶ last but not least muss aber auch von den Auszubildenden akzeptiert werden, dass „Lehrjahre keine Herrenjahre sind“ und es auch nie werden

A high-angle, black and white photograph of a long, curved highway. The road curves from the top left towards the bottom right. A single person is walking on the right shoulder of the road, providing a sense of scale. The sky is dark and clear.

ONCE YOU  
START  
STUDYING  
MEDICINE, YOU  
NEVER GET  
THROUGH WITH  
IT

Charles H.  
Mayo

---

DANKE FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT