

C. M. M.

LABORATORIO DE ESTUDIOS MEDICOS Y BIOLOGICOS.
EDIFICIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA
BRASIL Y VENEZUELA.
MEXICO, D. F.

Exp: Lab. de Est. M. S.

México, D.F., a 29 de julio de 1941.

Sr. Lic. D. Alfonso Reyes.
Presidente del Colegio de México.
P r e s e n t e .

En contestación a su atenta de fecha 8 del presente mes, me permito enumerar enseguida los trabajos que han sido elaborados en las distintas secciones de este Laboratorio así como los que se encuentran en desarrollo:

Sección de Histopatología y Cultivo de Tejidos a cargo — del Sr. Dr. I. Costero.

Terminados: ninguno.

En desarrollo:

1.-Estudios sobre la estructura y la histogénesis de los gliomas, especialmente en relación con el pronóstico y con sus posibilidades de tratamiento.

2.-Estudios sobre histofisiología de la neuroglia.

3.-Sobre el origen y las propiedades fisiopatológicas de las fibrillas precolágenas del tejido conjuntivo.

4.-Investigación de la arquitectura fina del endocardio y de la capa íntima de las arterias.

En esta misma sección el Sr. Dr. D. Nieto tiene en desarrollo los siguientes trabajos:

1.-Estudio de las alteraciones cerebrales en la epilepsia.

2.-Estudio sistemático de la anatomía patológica de las psicosis.

Sección de Fisiología a cargo del Sr. Dr. J. Pi-Suñer.

Terminados:

1.-Notas sobre el mecanismo de la perspiración insensible. (Leído en la Sociedad Mexicana de Historia Natural).

En desarrollo:

1.-Movilización de agua en la regulación térmica y modalidades de la perspiración insensible.

2.-Consumo y depósito de hidratos de carbono por el cerebro. (En colaboración con el Sr. Dr. R. Carrasco Formiguera).

3.-Edema cerebral experimental. (En colaboración con el Sr. Dr. S. Obrador).

El Sr. Dr. M. Rivas Cherif tiene en desarrollo los siguientes estudios:

1.-Estudio fotográfico del fondo de ojo en diferentes especies de animales.

2.-Modificaciones del fondo de ojo en diversos estados patológicos experimentales.

El Sr. Dr. E. Vergara Soto, inicia el estudio de "La influencia de las hormonas gonadotropas sobre la acción específica de la hormona ante-hipofisiaria de crecimiento".

LABORATORIO DE ESTUDIOS MEDICOS Y BIOLOGICOS.

EDIFICIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA
BRASIL Y VENEZUELA.
MEXICO, D. F.

Finalmente, en la Sección de Citología a mi cargo, se -- han terminado los siguientes trabajos:

- 1.-Estudio de los linfocitos infiltrados en los estromas tumorales.-Leído en la Academia Nacional de Medicina.
 - 2.-El índice Rn de los plasmocitos del tipo Cajal-Unna--von Marschalkó.-Leído en la Academia Nacional de Medicina.
 - 3.-Consideraciones generales sobre la morfología, génesis y significado de los plasmocitos.-Leído en la Sociedad Mexicana de Historia Natural y publicado en la Revista de la misma corporación.
 - 4.-Sobre el origen y significado del área clara perinuclear de los plasmocitos.-Leído en la Academia Nacional de Medicina y publicado en los Archivos Latino Americanos de Cardiología y Hematología.
 - 5.-Sobre la naturaleza y significado de los cuerpos de -- Russell.-Leído en la Sociedad Mexicana de Historia Natural.
 - 6.-Contribución para el conocimiento de la morfología de los plasmocitos histioides.-Leído en la Academia Nacional de -- Medicina.
 - 7.-Estudio de las estructuras nucleolares de los plasmocitos del tipo Cajal-Unna-von Marschalkó.-Leído en la Sociedad Mexicana de Historia Natural.
 - 8.-Estudios hematológicos en los leprosos.-Leído en la -- Reunión Regional de la Lepra, verificada en mayo p.p. en Guanajuato.
 - 9.-Estudios leucocitarios en brucelósicos.-Leído en el -- 3er Congreso Nacional para el estudio de la fiebre de Malta, -- verificado en mayo p.p. en la ciudad de Guanajuato.
 - 10.-Una nueva técnica para el estudio nucleolar de la sangre.-Leído en la Academia Nacional de Medicina y publicado en los Archivos Latino Americanos de Cardiología Y Hematología.
- Además se preparó una serie de cortes de embriones de ratón blanco, de 15 días, para el estudio citológico y nucleolar de los megaloblastos y tejidos embrionarios.
- Y se tienen en desarrollo los siguientes:
- 1.-Estudio nucleolar de los plasmocitos histioides.
 - 2.-Estudio citológico nucleolar de los plasmocitos tumorales (Plasmomas; plasmocitomas; mieloma múltiple).
 - 3.-Riqueza nucleolar de los linfocitos sanguíneos de los leprosos.
 - 4.-Estudios histopatológicos de diversas formas de lepra.
 - 5.-Relaciones y diferencias entre monocitos sanguíneos, - histiocitos bacilíferos y células leprosas.
 - 6.-Estudio nucleolar de tejidos leprosos.
 - 7.-Estudio crítico de los métodos y procedimientos para - determinar la fórmula leucocitaria.
 - 8.-Estudio citológico y nucleolar de los megaloblastos -- embrionarios.
 - 9.-Estudio de la eritropoiesis hepática y pre-hepática - en los embriones de ratón y de rata blanca.
 - 10.-Estudio de los esbozos pulmonares en el embrión de ratón blanco.

Salúdalo afectuosamente su Atto. y S.S.

Moncalé

LABORATORIO DE ESTUDIOS MEDICOS Y BIOLOGICOS.
EDIFICIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA
BRASIL Y VENEZUELA.
MEXICO, D. F.

Costero

Diciembre
24/1941.

Sr. Lic. D. Daniel Cosío Villegas.
P r e s e n t e .

Exp: Lab. de Estudios Médicos y Biológicos

Cumpliendo con lo que me ha sido indicado, envío a usted los datos que constituyen el Informe de las labores desarrolladas o en preparación en el Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos.

Sección a cargo del Sr. Dr. D. Isaac Costero.

Trabajos terminados:

Una nota preliminar sobre centriolos de los ependimomas.

Una nota preliminar sobre coloración de terminaciones nerviosas. En colaboración el Sr. S. Ramírez.

En preparación:

Estudios sobre la estructura y la histogénesis de los gliomas, especialmente en relación con el pronóstico y con sus posibilidades de tratamiento.

Estudios sobre histofisiología de la neuroglia.

Sobre el origen y las propiedades fisiopatológicas de las fibrillas precolágenas del tejido conjuntivo.

Investigación de la arquitectura fina del endocardio y de la capa íntima de las arterias.

Alteraciones histológicas de los vasos en los meningiomas.

Existencia y disposición polar de los centriolos en las células de los ependimomas.

Morfología y alteraciones del condrioma en los epitelios de los tumores de plexos coroides.

Modificaciones de la neuroglia genuina y de la microglia en los tuberculomas encefálicos.

Estudio morfológico sobre los pinealomas.

Principales tipos anatómicos de cisticercosis intracraneal.

Sobre una forma miliar generalizada de cisticercosis cerebral.

Fenómenos regresivos de los cisticercos meníngeos y encefálicos.

El mecanismo de la muerte súbita en algunos enfermos con cisticercosis encefálica.

Alteraciones del tejido nervioso de la cisticercosis intracraneal.

Descripción de las lesiones histológicas en un caso de gliosis difusa.

En colaboración con el Sr. Dr. D. I. González Guzmán:

Tumor embrionario maligno del testículo.

En colaboración con el Sr. S. Ramírez Ruiz:

Fibras y plexos nerviosos de la pia madre humana.

Terminaciones nerviosas meníngeas y su probable significación funcional.

Estructura de un noevus nervioso.

Células simpáticas de la pia madre en el hombre.

Algunos datos sobre la trama conjuntiva de la pia madre humana.

En colaboración con la Srta. Rosario Barroso:

Sobre el tejido conjuntivo de las válvulas cardíacas.

En colaboración con el Sr. Francisco von Lichtenberg:

El armazón neuróglia de la epífisis en algunos animales y en el hombre.

LABORATORIO DE ESTUDIOS MEDICOS Y BIOLOGICOS.

EDIFICIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA
BRASIL Y VENEZUELA.
MEXICO, D. F.

Sub-Sección del Sr. Dr. D. Dionisio Nieto:

Se tienen en desarrollo los siguientes:

Estudio de las alteraciones cerebrales en la epilepsia.

Estudio sistemático de anatomía patológica de las psicosis.

Las alteraciones cerebrales producidas por las convulsiones cardiazólicas.

Las alteraciones cerebrales en la intoxicación experimental con la histamina.

Estudio histológico de la tumefacción cerebral provocada experimentalmente en perros.

Sección de Fisiología a cargo del Sr. Dr. Pi Suñer:

Trabajos terminados:

Notas sobre el mecanismo de la perspiración insensible.

Los puntos vasomotores del suelo del cuarto ventrículo.

En desarrollo:

Movilización de agua en la regulación térmica y modalidades de la perspiración insensible.

Consumo y depósito de los hidratos de carbono por el cerebro. (En colaboración con el Sr. Dr. R. Carrasco Formiguera.)

Edema cerebral experimental. (En colaboración con el Sr. Dr. S. Obrador.)

Mecanismos de la hiperglicemia adrenalínica. En colaboración con el Sr. Ramón Parrés.)

Condiciones físicas de la pérdida calórica. (En colaboración con el Sr. A. Pisanty.)

Sub-Sección del Sr. Dr. Rivas Cheriff:

En desarrollo:

Estudio fotográfico del fondo de ojo en diferentes especies de animales.

Modificaciones del fondo de ojo en diversos estados patológicos experimentales.

Transplanto corneal en el conejo.

Sub-Sección del Sr. Dr. E. Vergara Soto:

Trabajos terminados:

Nota preliminar sobre la acción de las hormonas de crecimiento de gonadotropas sobre el ovario y testículo.

En desarrollo:

La influencia de las hormonas gonadotropas sobre la acción específica de la hormona ante-hipofisiaria de crecimiento.

Sección a cargo del suscrito:

Trabajos terminados:

Estudio de los linfocitos infiltrados en los estromas tumorales.

El índice Rn de los plasmocitos del tipo Cajal-Unna-von Marschalkó. (Ambos leídos en la Academia Nacional de Medicina.)

Consideraciones generales sobre la morfología, génesis y significado de los plasmocitos. (Leído en la Soc. Mexicana de Historia General y publicado en la Revista de la misma Corporación.)

Sobre el origen y significado del área clara perinuclear de los plasmocitos. Leído en la Academia Nacional de Medicina y publicado en los Archivos Latino Americanos de Cardiología y Hematología.)

Sobre la naturaleza y significado de los cuerpos de Russell. (Leído en la Soc. Mexicana de Historia Natural.)

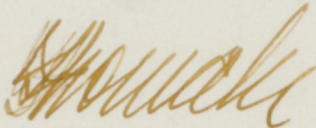
Contribución para el conocimiento de la morfología de los plasmocitos histiocitos. (Leído en la Academia Nacional de Medicina.)

LABORATORIO DE ESTUDIOS MEDICOS Y BIOLOGICOS.

EDIFICIO DE LA ESCUELA DE MEDICINA
BRASIL Y VENEZUELA.
MEXICO, D. F.

Estudio de las estructuras nucleolares de los plasmocitos del tipo Cajal-Unna-von Marschalkó. (Leído en la Sociedad Mexicana de Historia Natural.)
Estudios hematológicos en los leprosos. (Leído en la Union Regional de la Lepra, verificado en Mayo p.p. en Guanajuato.)
Estudios leucocitarios en brucelósicos. (Leído en el Tercer Congreso Nacional para el Estudio de la Fiebre de Malta, verificado en Mayo p.p. en la Ciudad de Guanajuato.)
Una nueva técnica para el estudio nucleolar de la sangre. (Leído en la Academia Nacional de Medicina y publicado en los Archivos Latino Americanos de Cardiología y Hematología.)
Estudio nucleolar de los plasmocitos histiocitos. (Presentado en la Academia Nacional de Medicina.)
Las diversas maneras de determinar la fórmula leucocitaria. Estudio crítico. (Publicado en los Archivos Latino Americanos de Cardiología y Hematología 1941 No. 4 y 5.)
Estudio citológico y nucleolar de los megaloblastos embrionarios de ratón blanco. (Presentado en la Academia Nacional de Medicina.)
Estudio citológico nucleolar de las células de Mickulicz. (Presentado a la Academia Nacional de Medicina.)
Estudio citológico y nucleolar del testículo embrionario humano. (Presentado a la Academia Nacional de Medicina.)
Estudio nucleolar de las espermatogonias primarias. Nota previa para el boletín del Laboratorio.
Estudio nucleolar de las células sincitiales del testículo embrionario humano. Nota previa para el boletín del Laboratorio.
Datos nucleolares de las células de Mickulicz. Nota previa para el boletín del Laboratorio.
En desarrollo:
Estudio citológico nucleolar de los plasmocitos tumorales. (Plasmomas; plasmocitos; mieloma múltiple.)
Riqueza nucleolar de los linfocitos sanguíneos de los leprosos.
Estudios histopatológicos de diversas formas de lepra.
Relaciones y diferencias entre monocitos sanguíneos, histiocitos basífilos y células leprosas.
Estudio nucleolar de tejidos leprosos.
Estudio de la eritropoiesis hepática y pre-hepática en los embriones de ratón y de rata blanca.
Estudio de los esbozos pulmonares en el embrión de rata blanca.

Muy atentamente.



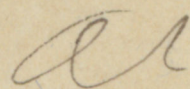
Exp. ~~Repubblica~~
Costero

México D.F. a 16 de julio de 1942

Señor Consul General de los Estados Unidos
de Norteamérica
Ciudad.

El suscrito, Presidente de la Junta de Gobierno de
El Colegio de México, certifica que el doctor don
Isaac Costero es persona del mayor crédito moral y
científico y que posee medios propios de vida en
México como investigador y catedrático desde hace
varios años en diversas dependencias de la Secretaria
de Asistencia Pública, de la Universidad Nacional
Autónoma de México y de esta Institución

Muy atentamente



Alfonso Reyes.



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA
CALZADA DE LA PIEDAD NUM. 300
MEXICO, D. F.

Costero

NUM.

EXPEDIENTE

Sr. Luis A. Santullano
El Colegio de México
Sevilla 30
C i u d a d

Mi querido amigo:

Recibí su afectuosa post data (la carta no tenía importancia) y ella me estimula a hacer a Vd. la siguiente sugerencia: ¿No podrían aclararme oficialmente en el Colegio de México si pertenezco a él o no? En caso afirmativo, ¿cuáles serían mis obligaciones para el Colegio?

Yo tendré mucho gusto en colaborar con Vds. Hace muchos años (cómo pasa el tiempo!) prometí al Lic. Cosío Villagas entregarle un libro sobre mi especialidad. Desgraciadamente, mis propósitos no pudieron cumplirse; pero no olvido la promesa. Ese libro era para La Casa de España. Ahora, naturalmente, las cosas han cambiado. Durante el año próximo tendré listas tres monografías originales, cada una de las cuales hara unas 250 pp impresas, con grabados. Se trata de resultados originales de investigaciones que vengo haciendo desde mi llegada a México. Pienso si tales monografías pudieran ser publicadas por el Colegio. Los títulos son: Recientes adquisiciones sobre inflamación. Revisión del problema de las cirrosis hepáticas. Y Diagnóstico histológico de los tumores neurógenos. Se trata de tres cursos breves de que estoy encargado por la Escuela de Graduados y que deben desarrollarse el año próximo. Al recibir su carta, pensé que, antes de ofrecerlos a otras entidades, quizá estuviese en el interés de Vds. publicarlo por su cuenta.

Hace tiempo que desea hablar con Carlos Velo, su yerno. Pero no sé dónde podría encontrarle. Le agradeceré si me orienta para conseguirlo.

Un saludo muy afectuoso de su affmo. amigo

Calandé

Dr. Isaac Costero



INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA

CALZADA DE LA PIEDAD NUM. 300

MEXICO, D. F.

NUM.

EXPEDIENTE

Sr. Daniel F. Rubín de la Borbolla
Secretario de El Colegio de México
Sevilla 30, C i u d a d .

Mi distinguido y fino amigo:

Le ruego disculpe la tardanza en enviarle los datos que solicitó de mí desde hace ya tiempo. Pero hemos tenido cuatro Congresos científicos seguidos, uno de ellos en este Instituto, lo que me ha dejado sin tiempo disponible.

Adjunto envío a Vd. mi Curriculum vitae. Respecto a los restantes datos, puedo contestarle lo siguiente:

Nunca tuve noticia oficial de pertenecer a la Casa de España ni al Colegio de México. En este momento ignoro si pertenezco a éste o no. Desconozco, por lo tanto, en qué fecha fui considerado como miembro de esas instituciones. Sólo sé que mi nombre aparecía impreso, junto con el de los demás miembros de la Casa de España, en los papeles de cartas.

Las actividades docentes están incluídas en el curriculum vitae. Detalladas, son las siguientes:

Profesor de Anatomía Patológica en la Universidad Nacional, Facultad de Medicina, puesto que conservo en la actualidad; durante dos cursos (1938 y 1939) expliqué solamente Técnica de Autopsias y Diagnóstico Anatomopatológico, materia que fué creada a mi llegada a México; después he explicado, además, Anatomía Patológica.

Profesor de Enseñanza Técnica Superior de la Secretaría de Educación Pública; primero estuve adscrito a la Escuela N. de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, en cargo de la clase de Histopatología para los alumnos de la carrera de Bacteriología, Parasitología y Fermentaciones, durante los años 1938 y 1939; después pasé, como profesor de Anatomía Patológica, a la Escuela de Medicina Rural, cargo este último que ocupo en la actualidad.

Profesor de Anatomía Patológica en la Escuela de Odontología, los años 1932 y 1933.

Trabajos
publicados.

Aun cuando el Colegio de México no me indicó ninguna comisión especial, considero como correspondientes a mi permanencia en es Institución los trabajos realizados en el Laboratorio de Investigaciones Médicas y Biológicas de la Universidad Nacional, bajo la dirección del Dr. I. González Guzmán, trabajos que llevan los núms. 37, 38, 39, 40 y 43 en el curriculum vitae. Además, se realizaron los trabajos de mis colaboradores M. Mansilla, U. Moncada y R. Barroso-Moguel.

Cursos.

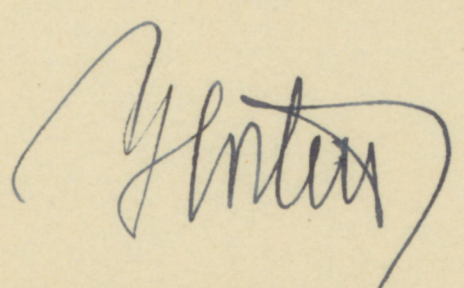
Por intermedio del Colegio de México di cursos: uno en Guadalajara; tres en Morelia; uno en Monterrey. Cada uno de estos cursos breves duró una semana.

Nunca he tenido sueldo ni remuneración alguna por parte de la Casa de España ni del Colegio de México. Desde mi llegada a México he sido pagado por la Secretaría de Salubridad y Asistencia, por la Universidad Nacional y por la Secretaría de Educación. Actualmente tengo un cargo a tiempo completo en el Instituto Nacional de Cardiología, que se me ha considerado compatible para dar mis clases de la Facultad de Medicina y de la Escuela de Médicos Rurales.

Cualquier otra información complementaria a la que le envío y que Vds. necesiten, se la enviaría con el mayor gusto.

Aprovecho esta oportunidad para reiterarme de Vd. affmo. amigo y seguro servidor.

México, D. F., a 30 de octubre de 1946



Dr. Isaac Costero Tudanca

C U R R I C U L U M V I T A E

DR. ISAAC COSTERO TUDANCA

CURRICULUM VITAE DEL DR. ISAAC COSTERO TUDANCA

Nació en Burgos (España) el 9 de diciembre de 1903.

Estudios primarios en Bilbao y Zaragoza.

Estudios secundarios y preparatorios en el Instituto General y Técnico de Zaragoza.

Estudios profesionales en la Facultad de Medicina de Zaragoza.

Estudios complementarios de Álgebra, Trigonometría, Física, Química, Mecánica aplicada y Dibujo industrial, en la Escuela de Artes y Oficios de Zaragoza.

Estudios complementarios de Anatomía comparada, Fisiología e Higiene, Terapéutica general, Anatomía patológica y Patología general, y Enfermedades infecciosas de los animales domésticos, en la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

Título de Licenciado en Medicina y Cirugía de la Universidad de Zaragoza.

Título de Doctor en Medicina por la Universidad de Madrid.

Distinciones recibidas durante los estudios:

- Ayudante de Clases Prácticas en la cátedra de Biología de la Facultad de Ciencias de Zaragoza; catedrático: Dr. F. Aranda Millán.
- Ayudante de Clases Prácticas en la cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Zaragoza; catedrático: Dr. S. Pi Suñer.
- Alumno Interno por oposición de las cátedras de Histología e Histoquímica normales y de Anatomía patológica en la Facultad de Medicina de Zaragoza; catedrático: Dr. P. Ramón Vinós.
- Ayudante en el Departamento de Autopsias del Hospital Clínico de S. Carlos, en Madrid; jefe: Dr. T. Arcaute.
(Estos cuatro puestos docentes fueron ocupados sucesivamente).
- Becario de la Junta para ampliación de Estudios e Investigaciones científicas, dependiente del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, en el laboratorio de Histopatología de la Residencia de Estudiantes de Madrid; director: Dr. P. del Río-Hortega.
- Premio de la Universidad de Zaragoza, destinado a los estudiantes que realizan trabajos extraordinarios de preparación técnica.
- Premio Extraordinario de la Licenciatura.

Cargos profesionales desempeñados después de acabar la carrera:

- Auxiliar en la Sección de Diagnósticos histopatológicos en el Instituto Nacional de Oncología de Madrid, durante tres años; jefe: Dr. L. Rodríguez Illera;
- Ayudante por oposición de la Sección de Investigaciones del Instituto Nacional de Oncología; jefe: Dr. P. del Río-Hortega.
- Anatomopatólogo de la Clínica Médica del Hospital General de Madrid durante cinco años; jefe: Dr. G. Marañón Posadillo.
- Ayudante del Laboratorio de Histopatología de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones científicas; director: Dr. P. del Río-Hortega.
- Catedrático por oposición de Histología e Histoquímica normales y de Anatomía patológica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid.
- Director del Laboratorio de Histología y Cultivo de tejidos en la Fundación Nacional para Investigaciones científicas, en la Universidad de Valladolid.

Cargos administrativos:

- Secretario de la Facultad de Medicina de Valladolid.
- Secretario de la Sociedad Española de Biología.

Cargos desempeñados en México:

- Jefe del Laboratorio de Investigaciones Anatomopatológicas del Hospital General; este Laboratorio se creó a la llegada a México del Dr. I. Costero, quien lo ocupó hasta marzo de 1945.
- Profesor de Anatomía patológica en la Facultad de Medicina.
- Profesor de Anatomía patológica en el Instituto Politécnico Nacional, con destino a la Escuela de Bacteriología, Parasitología y Fermentaciones. (Actualmente renunciado).
- Profesor de Anatomía patológica en la Escuela de Odontología. (Actualmente renunciado).
- Profesor de Anatomía patológica en la Escuela de Medicina Rural.
- Jefe de la Sección de Histopatología en los Laboratorios de Estudios Médicos y Biológicos de la Universidad Nacional. (Actualmente renunciado).
- Jefe del Departamento de Histopatología y de Anatomía patológica en el Instituto Nacional de Cardiología. Para ocupar este cargo fué especialmente invitado a venir a México por la Secretaría de Salubridad y Asistencia.
- Profesor de la Escuela de Graduados de la Universidad Nacional.
- Miembro del Colegio de México. (Actualmente renunciado).

Sociedades científicas a las que pertenece:

- Academia Médico-Quirúrgica de Madrid (socio correspondiente).
- Academia Nacional de Medicina de Barcelona (socio correspondiente).
- Academia de Medicina de San Sebastián.
- Academia Nacional de Medicina de México (socio correspondiente).
- Sociedad Médica del Hospital General de México.
- - mexicana de Biología.
- - - Cardiología.
- - - Medicina Interna.
- - - Historia Natural.
- - - Microbiología.
- - - Fisiología.

Distinciones nacionales:

- Doctor Honoris Causa de la Universidad de Guadalajara, Jal.
- Profesor Honorario de Anatomía Patológica en la Escuela de Medicina de Morelia, Mich.
- Mención Honorífica en el II Congreso Nacional de Tuberculosis y Sífilis.

Distinciones extranjeras:

- Premio anual de la Academia Médico-Quirúrgica de Madrid.
- Pensionado en el extranjero por la Junta para ampliación de Estudios e Investigaciones científicas.
- Pensionado en el extranjero por el Instituto Nacional de Oncología de Madrid.
- Premio Garí de la Academia Nacional de Medicina de Barcelona.
- Corresponsal referente del Zeitschrift für Krebsforschung y de los Berichte über wissenschaftliche Biologie, de Berlín.

Estancias en el extranjero:

- Asistente al Departamento para Investigaciones sobre Cáncer en el Instituto de Terapéutica experimental en Francfort del Mein; jefe: Dr. W. Caspari. Trabajó sobre técnicas de inmunización y trasplante de tumores durante siete meses.

- Asistente al Departamento de Cultivo de Tejidos y Microcinematografía del citado Instituto; director: Dr. W. Kolle. Trabajó sobre técnicas de explantación y de microcinematografía durante cinco meses.
- Asistente a la Clínica de Obstetricia del Hospital Civil de Frankfurt del Mein; jefe: Dr. O. Seitz. Estudió estructura de la placenta humana durante tres meses.
- Asistente al Departamento de Cultivo de Tejidos del Instituto de Biología en Berlín-Dahlem; director: Dr. A. Fischer. Trabajó en explantaciones durante cuatro meses.
- Asistente al Instituto Patológico del Hospital Mohabit de Berlín; director: Dr. C. Benda. Trabajó en técnica de autopsias y diagnóstico anatómico durante cuatro meses.
- Asistente al Instituto Patológico de la Facultad de Medicina de Berlín en la Charité; director: Dr. R. Rössle. Trabajó en técnica de autopsias, diagnóstico anatómico y preparación de museo durante cuatro meses.
- Asistente al Instituto de Cinematografía científica, instalado en la Charité de Berlín por la Universum Film Aktiengesellschaft. Estudió técnica de cinematografía en relación con la Biología y la Medicina, durante tres meses.
- Asistente al Servicio de Neurocirugía del Hospital de la Piedad en París; jefe: Dr. C. Vincent. Estudió estructura de los tumores cerebrales durante seis meses.

Cursos breves y Conferencias:

En las Universidades de Zaragoza, Valencia, Santiago de Compostela; Academia de Medicina de San Sebastián; Instituto Patológico de la Universidad de Berlín; Departamento de Anatomía Patológica del Hospital de la Piedad de París; Universidades de Morelia, Guadalajara y Monterrey. Curso especial en la Universidad Internacional de Verano de Santander.

Otras actividades:

- Edición de películas científicas y culturales, realizadas en la Universidad de Valladolid. Una de ellas, sobre microglía cultivada "in vitro", ha sido proyectada en Sociedades científicas de Madrid, París, Leyden, Praga y Buenos Aires.
- Organización de sesiones públicas de cine científico, con material proporcionado por la Eastman Kodak Co., en la Universidad de Valladolid. En tres años se desarrollaron más de 150 sesiones.
- En la actualidad tiene a su cargo un Curso especial para preparar patólogos con destino a las Instituciones oficiales de México, patrocinado por la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Trabajos científicos publicados antes de su llegada a México:

- 1- El método de Ehrlich. Rev. del Ateneo de Medicina de la Facultad de Zaragoza, 1922.
- 2- Anatomía patológica de la rabia y su valor diagnóstico. Bol. del Ateneo de Internos de la Facultad de Medicina de Zaragoza, 1923.
- 3- Sobre la banda de cierre en el epitelio cutáneo de los batracios. Universidad, Zaragoza, 1924.
- 4- Sobre la reabsorción de la cola durante la metamorfosis de los anfibios. En colaboración con F. Jiménez de Asúa. Bol. Soc. españ. Biol., XII, 1926.
- 5- El sistema filar de las células deciduales. En colaboración con P. del Río-Hortega. Bol. Soc. españ. Biol., XII, 1926.
- 6- Fenómenos regresivos en las células deciduales en la placenta humana y en la de algunos mamíferos. En colaboración con P. del Río Hortega. Bol. Soc. españ. Biol., XII, 1926.

- 7- Conocimientos actuales sobre el tercer elemento de los centros nerviosos. Clínica y Laboratorio, Zaragoza, 1927.
- 8- Dendrosis y dendrólisis de las células de Langhans. En colaboración con P. del Río-Hortega. Bol. Soc. españ. Biol., XIII, 1927.
- 9- El tonoplasma de los endotelios en la placenta de los roedores. Bol. Soc. españ. Hist. Nat., XXXI, 1927.
- 10- Contribución al conocimiento textural de las células deciduales. Clínica y Laboratorio, Zaragoza, 1927.
- 11- Observaciones histológicas sobre el estroma conjuntivo de la placenta humana. Tesis doctoral. Bol. Soc. españ. Hist. Nat., XXXI, 1927.
- 12- Sobre los caracteres de la microglía emigrada al humor vítreo. En colaboración con M. López Enríquez. Bol. Soc. españ. Hist. Nat., XXXI, 1927.
- 13- Investigaciones sobre el tejido conjuntivo del útero gestante. Mem. Soc. españ. Hist. Nat., XV, 1928.
- 14- Sobre la existencia de filamentos siderófilos en las células cartilaginosas. Bol. Soc. españ. Biol., XIV, 1928.
- 15- Estudios sobre la explantación de tejido nervioso; cultivo "in vitro" de microglía. Bol. Soc. españ. Hist. Nat., XXXII, 1928.
- 16- Studien an Mikrogliazellen (sog. Hortegazellen) in Gewebekulturen von Gehirn. Arb. Staatsinst. exper. Ther., XXIII, 1930.
- 17- Experimenteller Nachweis der morphologischen und functionellen Eigenschaften und des mesodermalen Characters der Mikroglia. Zeitschr. ges. Neurol. und Psych., CIV, 1930.
- 18- Estudios del comportamiento de la microglía "in vitro"; datos concernientes a su histogénesis. Mem. Soc. españ. Hist. Nat., XIV, 1930.
- 19- Histofisiología del sistema nervioso. Demostración experimental del origen y función de la microglía. Investigación y Progreso, VI, 1931.
- 20- Histologische Untersuchungen über die feiner Struktur der Plazenta und des schwangeren Uterus; über die Uterusplazentäre Gitterfaserstruktur. Zeitschr. mikr. Anat. und Entwicklungsg., 1932.
- 21- Ein Tumor der Verlängerter Rückenmark. En colaboración con R. Lozano. Zeitschr. Chir., 1933.
- 22- Influencia de los extractos hepáticos sobre los fibroblastos cultivados "in vitro" En colaboración con E. Vázquez López. Rev. Inst. Nac. Oncol., 1933.
- 23- Anatomía patológica de la cirrosis hepática. Progr. Clin., 1933.
- 24- Studien an Geschwulstimmunität; über die immunisierende Tätigkeit den Muskelautolisat. Zeitschr. Krebsf., 1935.
- 25- Estudio clínico e histopatológico de los tumores subungueales llamados glómicos. En colaboración con M. Alvarez Cascos. An. Med. Int., 1936.
- 26- Nueva alteración vascular encontrada en un caso de agranulocitosis. Bol. Soc. españ. Biol., 1936.
- 27- La impregnación férrica de los tumores; contribución al conocimiento morfológico del sistema reticuloendotelial local en los blastomas. Arch. Inst. Nac. Oncol., 1937.
- 28- Nuevo concepto del tejido conjuntivo del corpúsculo de Malpighio, basado en el estudio de algunos estados patológicos del riñón. En colaboración con F. Suárez López. Rev. españ. Biol., I, 1932.
- 29- Trabajos del Laboratorio de Histología y Anatomía patológica de la Universidad de Valladolid. Cada dos años se reúnen un volumen los trabajos publicados en distintas revistas por los asistentes a la Cátedra de Valladolid, bajo la dirección del Dr. I. Cos-

tero. El primer volumen comprende los cursos de 1932-33 y 1933-34, vá precedido de una memoria breve sobre la labor de enseñanza profesional y cultural realizada en ese tiempo, y termina con cinco trabajos originales; tres corresponden a los citados antes (26, 27 y 28) y los siguientes:

- Poder emigrante intraepitelial de las células cebadas, por A. Petschen y F. Jaca. Bol. Soc. españ. Biol., 1932.
- Sobre el estudio histopatológico de las lesiones del miocardio en las cardiopatías valvulares, como base morfológica de la insuficiencia cardíaca, por F. Suárez López. Tesis doctoral. Arch. Hemat. y Cardiol., 1933.

El segundo volumen comprende el resumen bienal de la labor profesional y cultural realizada en la cátedra durante los cursos 1934-35 y 1935-36 y los trabajos siguientes:

- Algunas técnicas selectivas de impregnación aúrica y argéntica, por V. Jabonero. Bol. Soc. españ. Biol., 1935.
- Observaciones histológicas que contribuyen a aclarar el mecanismo de las metástasis en los ganglios linfáticos, por F. Suárez López. Bol. Soc. españ. Biol., 1935.
- Semejanzas y diferencias entre la célula animal y la vegetal, por V. Jabonero. Clínica y Laboratorio, Zaragoza, 1936.

Trabajos científicos publicados en México.

- 30- Estudio Histopatológico de 135 tumores hipofisarios, con algunas consideraciones clínicas e histofisiológicas. En colaboración con H. Berdet. Rev. Méd. Hosp. Gral., 1938.
- 31- Estudio anatómico de 135 tumores de la hipófisis y del tracto hipofisario, con algunas consideraciones clínicas, histogénicas y fisiopatológicas. En colaboración con H. Berdet. Monografía publicada por la Soc. Méd. Hosp. Gral., 1939.
- 32- Contribución al conocimiento de la histogénesis y la histofisiología de la hipófisis y de los tumores hipofisarios. Inst. Politécnico Nac., México, 1938.
- 33- Caracteres histológicos de los blastomas y pseudoblastomas hipofisarios y parahipofisarios, con una clasificación anatómica de aplicación en la clínica. En colaboración con H. Berdet. Gaceta Médica de México, LIX, 1939.
- 34- Sobre el síndrome de Cushing sin adenoma basófilo. En colaboración con H. Berdet. Rev. Méd. Hosp. Gral., II, 1940.
- 35- Evolución anatómica de los infartos del miocardio. Arch. Lat.-Am. Cardiol., X, 1940; y Ciencia, I, 1940.
- 36- Las lesiones precancerosas. Prensa Méd. Mex., V, 1940.
- 37- Notas sobre la estructura de los meningiomas: I. Alteraciones vasculares. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- 38- Notas sobre la estructura de los meningiomas: II. Elaboración colágena (meningiomas fibroblásticos). Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- 39- Sobre la estructura de la glándula pineal. Armazón neuróglíco. En colaboración con F. von Lichtenberg. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- 40- Algunos datos histológicos sobre las estructuras nerviosas de la piamadre. En colaboración con S. Ramírez Ruiz. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- 41- Anatomía microscópica de las lesiones tuberculosas. Prensa Méd. Mex., VII, 1942.
- 42- Sobre la estructura histológica de los meningiomas. Rev. Méd. Hosp. Gral., V, 1942-43.

- 43- Notas sobre la estructura de los tumores intrínsecos del tejido nervioso; bases histológicas para su clasificación. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1943.
- 44- Glioblastomas y Neuroblastomas. Ciencia, IV, 1943.
- 45- Algunos datos referentes a la histogénesis y a la estructura histológica de los gliomas. Monografía, México, 1943; An. Ateneo de Med. Ramón y Cajal, II, 1944.
- 46- Principales alteraciones anatómicas causadas por avitaminosis. Prensa Méd. Mex., VIII, 1943.
- 47- Frecuencia de las lesiones anatómicas congénitas del corazón en la ciudad de México. En colaboración con G. Alvarez. Arch. Inst. Cardiol. Méx., XIV, 1945.
- 48- Sobre los nódulos de Aschoff. Libro Homenaje al Dr. I. Chávez, 1945.
- 49- Apuntes de Anatomía patológica, 4a Ed., 1945
- 50- Apuntes de Anatomía patológica dental, 2a Ed., 1946.
- 51- Tratado de Anatomía patológica. Dos volúmenes; 1986 pp., 846 grabados en negro y 70 láms. a colores; 4.402 citas bibliográficas seleccionadas. Ed. Atlante, México, 1946.
- 52- Las hepatitis crónicas específicas. En colaboración con B. Sepúlveda y I. Iturbe. Prensa Méd. Mex., 1946.
- 53- Morfología de la inflamación. Com. al I. Congr. de Med., México, 1946.
- 54- Bases morfológicas de las ictericias hepatocelulares. En colaboración con R. Barroso-Moguel. Com. al I. Congr. de Med., México, 1946.
- 55- Sobre las lesiones encefálicas del paludismo pernicioso. En colaboración con A. Gómez Alanís. Com. al I. Congr. de Med., México, 1946.
- 56- Algunos datos sobre la evolución de las lesiones silicóticas. Com. al II Congr. Nac. de Tuberculosis y Silicosis, 1946.
- 57- Significado de la linfocitosis intersticial en el reumatismo y en otros procesos inflamatorios. Com. al II Congr. Interam. de Cardiol., 1946.
- 58- Alteraciones citológicas del hígado en la insuficiencia cardíaca. En colaboración con R. Barroso-Moguel. Com. al II Congr. Interam. de Cardiol., 1946.

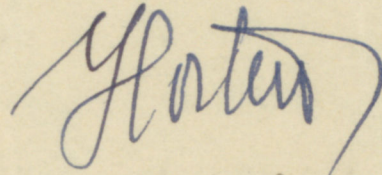
Trabajos publicados por colaboradores mexicanos:

Además de los correspondientes a colaboración con el Dr. I. Costero y señalados anteriormente con los núms. 39, 40, 47, 52, 54, 55 y 58, merecen citarse los siguientes:

- Contribución al estudio histofisiológico de la placenta humana y de algunos animales de laboratorio. Por M. Mansilla Hurtado. An. Esc. Cienc. Biol., III, 1942. Tesis recepcional.
- Tipos de armazón conjuntivo en la placenta humana y en la de algunos animales. Por U. Moncada Gutiérrez. Tesis recepcional. An. Esc. Cienc. Biol., III, 1942.
- Sobre el armazón conjuntivo de la placenta. I: placenta de algunos animales. Por U. Moncada. Bol. Lab. Est. Méd. Biol., Méx., I, 1942.
- Signos histológicos de elaboración glandular en la placenta. I: células gigantes. Por M. Mansilla. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- Signos histológicos de elaboración glandular en la placenta. II: células deciduales. Por M. Mansilla. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- Signos histológicos de elaboración glandular en la placenta. III: elementos glandulares, sincitio placentario y células de Langhans. Por M. Mansilla. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.

- Sobre el armazón conjuntivo de la placenta. II: placenta humana. Por U. Moncada. Bol. Lab. Est. Méd. y Biol., Méx., I, 1942.
- Esporotricosis en el Distrito Federal. Por M. de los A. González. Tesis recepcional. 1942.
- Patología de la Brucelosis. Por. R. Tovar Mancera. Tesis recepcional. 1942.
- Estructura histológica del endocardio valvular. Por R. Barroso-Moguel. Tesis recepcional. Arch. Inst. Cardio. Méx., XV, 1945.
- Anatomía patológica de los tumores epifisarios. Por. G. Alvarez Fuertes. Tesis recepcional. 1945.
- Técnicas para el mejor diagnóstico de los tumores cerebrales. Por F. von Lichtenberg. Com. al I. Congr. de Med., 1946.
- Lesiones tuberculosas atípicas. Por E. Cardona Lynch. Com. al I. Congr. de Med., 1946.
- El diagnóstico anatomopatológico de la cirrosis genuina tipo Laënnec. Por J. J. Paullada. Tesis profesional, 1946.
- Las hepatitis crónicas específicas; estudio anatomopatológico sobre 57 casos. Por I. Iturbe. Tesis profesional. 1946.
- Estudio anatomopatológico del nódulo de Keith y Flack en 20 casos de cardiopatía reumática. Com. al II Congr. Interam. de Cardiol., 1946. Por G. Somolinos.

México, D. F. a 31 de octubre de 1946



Dr. Isaac Costero Tudanca

México, D. F., a 4 de noviembre de 1946.

Sr. Dr. Isaac Costero,
Instituto Nacional de Cardiología,
Calzada de la Piedad n° 300,
México, D. F.

Mi querido amigo:

Acuso a usted recibo de la información que habíamos solicitado y que usted nos envía con su atenta carta del 30 de octubre pasado.

Gracias por ello y quedo suyo atentamente.

Luis A. Santullano.

9-XII-1903

Burgos

CURRICULUM VITAE DEL DR. I. COSTERO

- Asistente al Laboratorio de Biología de la Facultad de Ciencias de - Zaragoza durante un año. Catedrático Dr. F. Aranda Millán.
- Asistente al Laboratorio de Fisiología y Química Fisiológica de la Facultad de Medicina de Zaragoza durante dos años. Catedrático Dr. S. Pi Suñer.
- Alumno Interno por oposición de la Cátedra de Histología y Anatomía - patológica de la Facultad de Medicina de Zaragoza durante cuatro años. Profesor Dr. P. Ramón Vinós.
- Estudios complementarios de Matemáticas Superiores en la Escuela de - Artes y Oficios de la Universidad de Zaragoza.
- Estudios complementarios de Patología Animal en la Escuela Superior - de Veterinaria de Zaragoza.
- Premio Extraordinario de la Licenciatura.
- Premio de la Academia Médico Quirúrgica de Madrid por sus trabajos so bre Histofisiología de la Neuroglia.
- Becario de la Junta para Ampliación de Estudios en el Laboratorio de Histología Normal y Patológica durante siete años. Director Dr. P. del Río-Hortega.
- Asistente al Departamento de Autopsias de la Cátedra de Anatomía pato- lógica de San Carlos (Facultad de Medicina de Madrid) durante un año. Ca- tedrático Dr. F. Tello y Muñoz.
- Auxiliar de la Sección de Diagnósticos Histopatológicos del Instituto - Nacional de Cáncer, de Madrid, durante tres años. Jefe Dr. L. Rodríguez Illera.
- Ayudante por oposición de la Sección de Investigación del mismo Insti- tuto del Cáncer durante cuatro años. Jefe Dr. P. del Río-Hortega.
- Anatomopatólogo de la Clínica Médica del Hospital General de Madrid du- rante cinco años. Jefe Dr. G. Marañón.
- Pensionado por el Instituto Nacional del Cáncer de Madrid en Alemania durante 9 meses, donde realizó el trabajo siguiente:
 - Asistente al Departamento de Investigaciones sobre Cáncer - del Instituto de Investigaciones sobre Terapéutica experimen- tal de Francfort del Mein. Jefe Prof. Dr. W. Caspari. Durante tres meses se adiestró en las técnicas de inmunidad y trasplan- tación de tumores.
 - Asistente al Departamento para Cultivo de Tejidos y Microe

cinematografía del citado Instituto. Director Geh. Rat Prof. Dr. W. Kolle. Durante cuatro meses se adiestró en las técnicas de explantación de tejidos normales y de tumores, y en cinematografía científica.

- Simultáneamente con los trabajos anteriores, asistió durante siete meses a la Clínica de Obstetricia dirigida por el Prof. Dr. O. Seitz, donde estudió la estructura normal y patológica de la placenta y del útero gestante.

- Asistente durante dos meses al Departamento para Cultivo de Tejidos del Instituto de Biología de Berlin-Dahlem. Director Dr. Albert Fischer, de Copenhage. Para perfeccionar la técnica de explantaciones en tejidos normales y neoplásicos.

- Asistente durante dos meses al Instituto Patológico del Hospital Mohabit de Berlín. Director Geh. Rat. Prof. Dr. C. Benda. Para perfeccionar la técnica de Autopsias y Diagnóstico anatomopatológico.

- Premio "Gari" de la Academia de Medicina de Barcelona, por sus trabajos sobre Histopatología del riñón.

- Catedrático por oposición de Histología y Anatomía patológica de la Facultad de Medicina de Valladolid, durante seis años.

- Secretario de la citada Facultad de Medicina, durante un año.

- Pensionado por la Junta para Ampliación de Estudios en Alemania durante tres meses, donde realizó el trabajo siguiente:

- Asistente al Instituto Patológico de la Facultad de Medicina de Berlín, Director Prof. Dr. R. Roessle. Para perfeccionar la Técnica de Autopsias y diagnóstico anatomopatológico.

- Asistente al Instituto para Cinematografía científica, instalado en el Hospital de la Charité de Berlín y dirigido por personal técnico de la Universum Film Aktiengesellschaft, para perfeccionar la técnica de microcinematografía científica.

- Director del Laboratorio de Histología y Cultivo de Tejidos de la Fundación Nacional para Investigaciones científicas en la Universidad de Valladolid, durante tres años.

- Asistente al Servicio de Neurología y Neurocirugía del Hospital de la Piedad en París, Jefe Prof. Dr. Clovis Vincent, para estudiar la estructura de los tumores cerebrales.

- Jefe del Laboratorio de Investigaciones Anatomopatológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

- Profesor de Enseñanza Técnica Superior de México, ~~1934~~.

- Profesor de Anatomía Patológica en la Facultad de Medicina de México.

PRINCIPALES TRABAJOS PUBLICADOS POR EL DR. I. COSTERO.

- 1- Sobre la reabsorción de la cola durante la metamorfosis de los anfibios. En colaboración con el Dr. F. Jiménez Asúa. Bol. de la Soc. españ. de Biol., XXVI, 1926.
- 2- El sistema filar de las células deciduales. En colaboración con el Dr. P. del Río-Hortega. Bol. de la Soc. españ. de Biol., XII, 1926.
- 3- Fenómenos regresivos de las células deciduales de la placenta humana y en la de algunos mamíferos. En colaboración con el Dr. P. del Río-Hortega. Bol. de la Soc. españ. de Biol., XII, 1926.
- 4- Conocimientos actuales sobre el tercer elemento de los centros nerviosos. Clínica y Laboratorio, Zaragoza, 1927.
- 5- Dendrosis y dendrolisis de las células de Langhans. En colaboración con el Dr. P. del Río-Hortega. Bol. de la Soc. españ. de Biol., 1928.
- 6- El tonoplasma de los endotelios en la placenta de los roedores. Bol. de la Soc. españ. de Hist. Nat., Vol. XXXI.
- 7- Contribución al conocimiento textural de las células deciduales. Clínica y Laboratorio, Zaragoza, 1928.
- 8- Observaciones histológicas sobre el estroma conjuntivo de la placenta humana. Bol. de la Soc. españ. de Hist. Natural, Vol. XXXI.
- 9- Sobre los caracteres de la microglía emigrada al humor vítreo. En colaboración con el Dr. M. López Enríquez. Bol. de la Soc. españ. de Hist. Nat., Vol. XXXI.
- 10- Investigaciones sobre el tejido conjuntivo del útero gestante. Mem. de la Soc. españ. de Hist. Nat., Vol. XV.
- 11- Estudios sobre explantación de tejido nervioso. Cultivo "in vitro" de microglía. Bol. de la Soc. españ. de Hist. Nat., Vol. XXX.
- 12- Studien an Mikrogliazellen (sog. Hortegazelle) in Gewebeskultur von Gehirn. Arb. aus dem Staatsinstitut für experimentelle Therapie, XXIII, 1930.
- 13- Experimenteller Nachweis der morphologischen und funktionellen Eigenschaften und des mesodermalen Charakter der Mikroglia. Zeitschr. für die ges. Neurol. und Psych., CIV, 1930.
- 14- Estudios del comportamiento de la microglía "in vitro". Datos concernientes a su histogénesis. Mem. de la Soc. españ. de Hist. Nat., Vol. XIV 1930.

- 15- Histofisiología del sistema nervioso. Demostración experimental del origen y de la función de la microglía. Investigación y Progreso, Madrid Vol. VI.
- 16- Ueber Struktur der menschlichen Plazenta und der schwangeren Uterus. Zeitschr. für mikrosk. Anat. und Entwicklungsges.,
- 17- Tumor der verlängerter Rückenmarck. En colaboración con el Prof. Dr. R. Lozano. Zeitschr. für Chirurgie,
- 18- Influencia de los extractos de hígado sobre el crecimiento de los fibroblastos cultivados "in vitro". En colaboración con el Dr. E. Vázquez López. Arch. del Inst. Nac. de Oncología, Madrid.
- 19- Studien über Geschwulstimmunität. Ueber die immunisierende Tätigkeit des Muskelautolisat. Zeitschr. für Krebsforschung.
- 20- Estudio clínico e histopatológico de los tumores subungueales llamados glómicos. En colaboración con el Dr. M. Álvarez Cascos. Anales de - Med. Int.,
- 21- Nueva alteración vascular encontrada en un caso de agranulocitosis. Bol. de la Soc. españ. de Biol.,
- 22- La impregnación férrica de los tumores. Contribución al conocimiento morfológico del sistema reticulo endotelial local en los blastomas. Arch. españ. de Oncología.
- 23- Nuevo concepto del tejido conjuntivo del corpúsculo de Malpighio, basado en el estudio de algunos estados patológicos del riñón. En colaboración con el Prof. Dr. F. Suárez López. Bol. de la Soc. españ. de Biol.,
- 24- Trabajos del Laboratorio de Histología normal y patológica de la Universidad de Valladolid. Vol I.
- 25- Caracteres histológicos de los blastomas hipofisarios y parahipofisarios, con una clasificación anatómica de aplicación en la clínica. Acad. de Med. de México, 1938
- 26- Contribución al conocimiento de la Histogénesis, y la histofisiología de la hipófisis y de los tumores hipofisarios. Anales del Inst. Nac. de Ciencias Biol., Vol. I, México, 1938.
- 27- Estudio anatómico de 135 tumores de la hipófisis y del tracto hipofisario, con algunas consideraciones clínicas, histogénicas y fisiopatológicas. Men. de la Soc. Méd. del Hosp. General, México, 1938.

CURRICULUM VITAE DEL DR. I. COSTERO

- - - - -

-Asistente al Laboratorio de Biología de la Facultad de Ciencias de Zaragoza durante un año. Catedrático Dr. F. Aranda Millán.

-Asistente al Laboratorio de Fisiología y Química Fisiológica de la Facultad de Medicina de Zaragoza durante dos años. Catedrático Dr. S. Pí Suñer.

-Alumno Interno por oposición de la Cátedra de Histología y Anatomía patológica de la Facultad de Medicina de Zaragoza durante cuatro años. Profesor Dr. P. Ramón Vinós.

-Estudios complementarios de Matemáticas Superiores en la Escuela de Artes y Oficios de la Universidad de Zaragoza.

-Estudios complementarios de Patología Animal en la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.

-Premio Extraordinario de la Licenciatura.

-Premio de la Academia Médico Quirúrgica de Madrid por sus trabajos sobre Histofisiología de la Neuroglia.

-Becario de la Junta de Ampliación de Estudios en el Laboratorio de Histología Normal y Patológica durante siete años. Director Dr. P. del Río Hortega.

-Asistente al Departamento de Autopsias de la Cátedra de Anatomía patológica de San Carlos (Facultad de Medicina de Madrid) durante un año. Catedrático Dr. F. Tello y Muñoz.

-Auxiliar de la Sección de Diagnósticos Histopatológicos del Instituto Nacional de Cáncer, de Madrid, durante tres años. Jefe Dr. L. Rodríguez Illera.

-Ayudante por oposición de la Sección de Investigación del mismo Instituto del Cáncer durante cuatro años. Jefe Dr. P. del Río Hortega.

-Anatomopatólogo de la Clínica Médica del Hospital General de Madrid durante cinco años. Jefe Dr. G. Marañón.

-Pensionado por el Instituto Nacional del Cáncer de Madrid en Alemania durante 9 meses, donde realizó el trabajo siguiente:

-Asistente al Departamento de Investigaciones sobre Cáncer del Instituto de Investigaciones sobre Terapéutica experimental de Francfort del Mein. Jefe Prof. Dr. W. Caspari. Durante tres meses se adiestró en las técnicas de inmunidad y trasplante de tumores.

-Asistente al Departamento para Cultivo de Tejidos y Microcinematografía del citado Instituto. Director Geh. Rat Prof. Dr. W. Kolle. Durante cuatro meses se adiestró en las técnicas de explante de tejidos normales y de tumores, y en cinematografía científica.