

**Melongok Pendidikan
Spesialis di Amerika Serikat:
Pengalaman di Brown University,
Rhode Island, USA**

Budi Mulyono

Bagian Patologi Klinik FKUGM/
SMF PK & Kedokteran Laboratorium RSUP Sardjito

SMF PK & Kedokteran Laboratorium RSUP Sardjito

Spesialisasi dan subspesialisasi dalam pelayanan kesehatan/kedokteran:

- Historis, spesialisasi pekerjaan sudah dimulai sejak zaman Romawi, tetapi secara tersistem baru dimulai akhir abad 19
- Dalam 3 dekade terakhir dengan berbagai kepentingan muncul kebutuhan subspesialisasi, terutama di bidang kedokteran
- Memasuki abad 21 muncul kecenderungan dikhotomis, apakah tetap pada batas “spesialis generalis” atau melanjutkan diri/membatasi diri dengan pendalaman kompetensi “subspesialis”

Basis Spesialisasi / Subspesialisasi:

1. Tindakan pengobatan: medikal atau bedah
2. Akses umur: pediatrik dan geriatrik
3. Tujuan tindakan: terapetik atau diagnostik atau kepentingan hukum (forensik)
4. Organ tubuh: Mata, THT, Urologi
5. Situasi pelayanan: rawat intensif, emergensi, *family medicine, preventive medicine*
6. Teknik tindakan: invasif, intervensi, dsb

Tujuan Spesialisasi / Subspesialisasi dalam Pelayanan Kesehatan (terkait dengan *Quality & Safety* secara sistem dan individual):

- Untuk memperbaiki *clinical outcome* melalui peningkatan kompetensi
- Untuk pendalaman kemampuan dengan pembatasan cakupan layanan, termasuk mekanisme rujukan
- Untuk menjawab tantangan zaman (ilmu pengetahuan, teknologi, & situasi politik)

Pola Pendidikan Spesialis:

- 1. Pola Polivalent:** pendidikan berjenjang terstruktur, dirintis Amerika Serikat, kmd juga dianut bbrp negara Asia Timur . Mulai dari spesialis generalis (Sp 1) kemudian diteruskan ke Subspesialis (Sp2)
- 2. Pola Monovalent:** pendidikan sdh dikhususkan awal, dianut negara-negara Eropa kecuali Prancis, juga dianut negara Persemakmuran

INDONESIA (???)

Badan / Lembaga yg berwenang mengatur pendidikan spesialis di Amerika Serikat:

- **American Board of Medical Specialties (ABMS):** 24 board dg 28 jenis spesialis dan 130 subspecialis
- **Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME):** standarisasi 8734 program pendidikan
- **Council of Medical Specialty Societies (CMSS):** kebijakan dari sudut pandang lintas spesialis
- Yang lain: AMA, AHA, AAMC, NBME
- Dibentuk Joint commission untuk **residency review committee (RRC)** utk juga mengawasi kepatuhan institusi akan komitmen pelaksanaan GME

Situasi pendidikan spesialis di AS

(sumber: ACGME, 22 Agustus 2007)

Specialty	Total Approval position	Count of Resident on Duty
Pediatrics	8471	8061
Obstetrics & Gynecology	5810	4865
Orthopedics	3362	3199
Pathology	2600	2316
Neurology	1863	1643
Ophthalmology	1482	1368
Family Medicine	10337	9670
Internal Medicine	23802	22100

Negara Bagian Rhode Island



Termasuk negara bagian kecil di AS, penduduk sekitar 1,2 juta dengan berbagai ras, daerah perkebunan.

Ibukota: Providence, penduduk 150 000 orang

Brown University

- Didirikan pd th 1764, no. 7 tertua di AS, universitas swasta
- Maju dlm ilmu-ilmu sosial, neurosains dan biologi molekular
- 6000 undergraduate, 2000 graduate, 5000 summer program
- Kehidupan kampus no. 1 di AS



Brown University

Division of Biology & Medicine



1. Medical School
2. Program in Biology
3. Public Health Programs

Sekolah kedokteran sebenarnya pernah ada di th 1800-an, tetapi kemudian ditutup. Baru di th 1972 dibuka kembali dan meluluskan dokter (MD) di th 1975



The Warren Alpert Medical School

- Mempunyai 23 departemen yg terbagi dlm 3 kategori: Basic, Clinic & Public Health
- **Basic Science Departments: (5)**
 1. Biology
 2. Biochemistry
 3. Microbiology
 4. Pharmacology & Physiology
 5. Neuroscience

The Warren Alpert Medical School:

- **Clinical & Hybrid Departments: (14)**

1. Dermatology
2. Diagnostic Imaging
3. Emergency Medicine
4. Family Medicine
5. Medicine (Internal)
6. Neurology
7. Neurosurgery

The Warren Alpert Medical School

- **Clinical & Hybrid Departments:**

8. Obstetric & Gynecology

9. Orthopaedic

10. Pediatric

11. Psychiatric

12. Radiation Oncology

13. Surgery

14. Pathology & Laboratory Medicine

The Warren Alpert Medical School:

- **Public Health Departments: (4)**
 1. Behavior & Social Science
 2. Biostatistic
 3. Epidemiology
 4. Health Service Policy

Rhode Island
State Hospital



Miriam
Hospital



**Brown
University**
Alpert Medical
School



Roger Williams
Medical Center



Pawtucket
Memorial Hospital

Rhode Island Hospital



- Milik pemerintah negara bagian
- 750 tempat tidur
- Unggulan: jantung & kanker



The Miriam Hospital



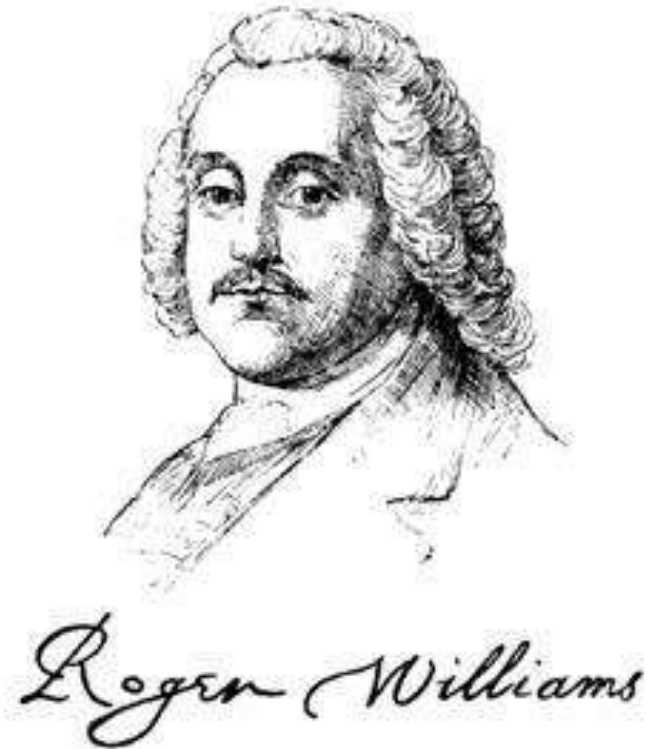
RS milik swasta dg unggulan kesehatan wanita, 250 tempat tidur

Pawtucket Memorial Hospital



Milik pemerintah distrik,
merupakan RS tertua, didirikan
pada saat perang kemerdekaan.
Mempunyai unggulan : penyakit
degeneratif, 300 tempat tidur

Roger Williams VA Medical Centre

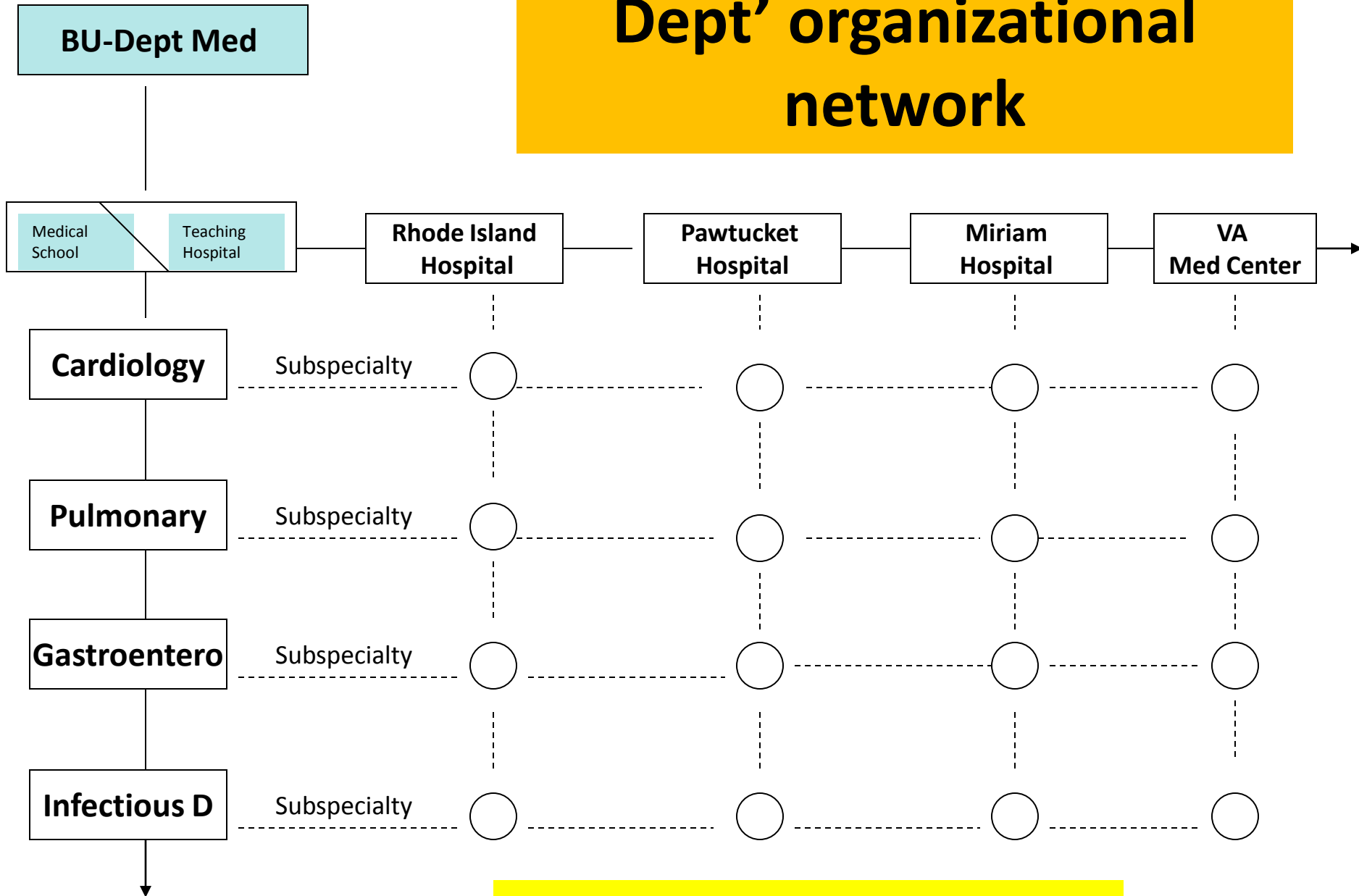


Merupakan RS untuk veteran, 200 tempat tidur.
Mempunyai unggulan: rehabilitasi medik

Department of Medicine BU-AMS:

- Menyelenggarakan pendidikan 3 jenis spesialis: *Categorical Internal Medicine* (3 th), *General Internal Medicine* (3 th), *Combined Internal Medicine / Pediatrics* (4th, Med-Peds program)
- Menyelenggarakan 10 jenis pendidikan subspecialis: kardiologi, gastroenterologi, hematologi/ onkologi, pulmonologi, penyakit infeksi, endokrinologi, geriatri, reumatologi, nefrologi, *Obstetric Medicine*
- Co-ass menetap di 1 RS, sedangkan Residen dan Fellow dirotasi antar RS. Fellow mendpt jasa dlm keseluruhan pelayanan, residen senior mendpt jasa di *Emergency Department* dan *Primary Care Service*, semua peserta didik mendpt *financial support / insurance*

Dept' organizational network



Chairman be rotated each 2 years

Department of Medicine BU-AMS:

- Dana riset yg besar dapat dipakai staf, fellow dan residen di semua RS Pendidikan. Lebih 75% dana berasal dari pemerintah (NIH, CDC, etc) dan sisanya kemitraan dg industri (clinical trial, survailens)
- Th 1997: 9,9 juta USD, th 2001: 19,2 juta USD, th 2002: 25 juta USD
- Kebijakan investasi RS-RS mempertimbangkan masukan departemen, Rencana Strategik Bersama dan pelaksanaan dikoordinasi Chairman of Dept.

RESUME:

- Pola pendidikan spesialis di AS mengikuti sistem Polivalen dengan pengaturan dan pengawasan oleh lembaga nasional yang independen
- Adanya komitmen institusi kepada peserta Graduate Medical Education
- Kerjasama lintas lembaga di bidang pendidikan, pelayanan dan penelitian mudah dilakukan

TERIMAKASIH