

PEMAKAIAN SCORING SYSTEM (PENILAIAN ANGKA) DENGAN
HASIL TES TREADMILL.

R
626,1
Univ
P

Oleh : 1. M. FATHONI
2. HISBULLAH A.J.B.
3. R.W.M. KALIGIS
4. DEDE KUSMANA.

Bagian Kardiologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
Jakarta.

PEMAKAIAN SCORING SYSTEM (PENILAIAN ANGKA) DEMAM

9 - MAR 1000

2011.03.122

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
URABAY

235 H 82

J. M. RAHMANI

HISSEHUAH AYU

S. W. SAFIDI

A. SOEGI SEMANY

Bab I: Klasifikasi dan Klasifikasi Penilaian Skor pada Universitas Airlangga

999999

**PEMAKAIAN SCORING SYSTEM (PENILAIAN ANGKA)
DIHUBUNGKAN DENGAN HASIL TES TREADMILL**

M.Fathoni, Hisbullah AJB, RWM.Kaligis, Dede Kusmana.

BAGIAN KARDIOLOGI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS INDONESIA

Tujuan dari pada penelitian ini adalah untuk menunjang hasil suatu tes pembebanan jantung (tes treadmill) dengan pemakaian scoring system (penilaian angka) terhadap hasil tes treadmill, umur, jenis kelamin, perubahan hemodinamik serta faktor-faktor resiko.

Telah dilakukan pemeriksaan tes treadmill terhadap 168 orang penderita yang datang untuk kontrole kesehatan pada tahun 1980. Tercatat 125 orang penderita yang menunjukkan hasil tes negatif, terdiri dari 79 orang (63%) laki-laki dan 46 orang (37%) wanita, 43 orang penderita menunjukkan hasil tes positif yang terdiri dari 35 orang (81%) laki-laki dan 8 orang (19%) wanita.

Ternyata penderita-penderita dengan hasil tes negatif mempunyai nilai angka antara 6 - 16 (rata-rata 11) sedang penderita-penderita dengan hasil tes positif mempunyai nilai angka 13 - 30 (rata-rata 19) dan terdapat perbedaan yang bermakna antara kedua group penderita tersebut ($p < 0,01$).

Dengan penilaian angka ini, kita dapat menduga kemungkinan adanya false positive pada penderita-penderita dengan hasil tes positif.

PENDAHULUAN .

Hasil-hasil daripada tes pembebanan jantung (tes Treadmill) mungkin lebih merupakan dugaan dan bukan merupakan jawaban yang positif tentang adanya penyakit koroner. Lebih-lebih pada tes Treadmill yang dilakukan pada penderita-penderita asimptomatik, hasil tes Treadmill atau perubahan ST segmen relatif mempunyai nilai kebenaran (predictive accuracy) yang rendah.

(ALGHA MAIAHAN ALGHY)
DILINDUNG DENGAN HUKUH TERTAWIIL

AL-QUR'AN, RIBATUL QUDSIYAH, DEWA KUSUMAWI
JALAN MELAYU KALIMANTAN 101, MAKASSAR - INDONESIA

Al-Qur'an adalah kitab yang diberikan oleh Allah SWT melalui Nabi Muhammad SAW. Isinya berisi petunjuk dan nasihat untuk manusia agar selalu berada dalam jalan yang benar. Al-Qur'an mengajarkan kita untuk selalu bertakwa kepada Allah SWT dan Rasulullah SAW, serta selalu berbuat baik dan menghindari perbuatan jahilah. Selain itu, Al-Qur'an juga mengajarkan kita untuk selalu berdoa dan bersyukur atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT. Al-Qur'an ini merupakan sumber ilmu pengetahuan dan moralitas bagi umat Islam di seluruh dunia.

Al-Qur'an juga memberikan petunjuk tentang bagaimana cara beribadah yang benar dan sejati. Misalnya, dalam surah Al-Baqarah ayat 187, Allah SWT mengingatkan umat Islam untuk selalu berpuasa pada bulan Ramadhan dan memenuhi kewajiban ibadah ini dengan penuh semangat dan dedikasi. Selain itu, Al-Qur'an juga mengajarkan kita untuk selalu berbuat baik dan menghindari perbuatan jahilah. Selain itu, Al-Qur'an juga mengajarkan kita untuk selalu berdoa dan bersyukur atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT. Al-Qur'an ini merupakan sumber ilmu pengetahuan dan moralitas bagi umat Islam di seluruh dunia.

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis terhadap Al-Qur'an, dapat disimpulkan bahwa Al-Qur'an memiliki makna yang mendalam dan universal. Al-Qur'an mengajarkan kita untuk selalu berbuat baik dan menghindari perbuatan jahilah. Selain itu, Al-Qur'an juga mengajarkan kita untuk selalu berdoa dan bersyukur atas segala nikmat yang telah diberikan oleh Allah SWT. Al-Qur'an ini merupakan sumber ilmu pengetahuan dan moralitas bagi umat Islam di seluruh dunia.

Selain itu hasil tes ini mungkin kurang bisa menggambarkan nilai diagnostik serta prognostik pada penderita-penderita yang asimptomatik. Tujuan daripada penelitian ini adalah untuk menunjang hasil suatu tes pembebanan jantung (tes Treadmill) dengan pemakaian scoring system (penilaian angka) terhadap hasil tes Treadmill, umur, jenis kelamin, perubahan-perubahan hemodinamik serta faktor-faktor resiko yang terdapat.

BAHAN DAN CARA KERJA.

Telah dilakukan pemeriksaan tes Treadmill terhadap 168 orang penderita yang datang untuk kontrole kesehatan pada Unit Penyakit Jantung RSCM pada tahun 1980.

Sebelumnya telah dilakukan wawancara terhadap penderita, pengukuran tinggi serta berat badan, pemeriksaan fisik serta pemeriksaan laboratorium pada semua penderita.

Dilakukan tes kesegaran jasmani/tes pembebanan jantung dengan treadmill, mempergunakan monitoring / pencatatan EKG selama dan setelah tes dilakukan dengan mempergunakan bipolar lead ke V5.

Protokol yang digunakan adalah Bruce's Treadmill protocol.

Tes dilakukan sampai terjadi keadaan-keadaan sebagai berikut :

- a. Keluhan-keluhan seperti kelelahan, dyspnea, rasa mau pingsan, rasa sakit atau kurang enak pada otot, anginal pain atau rasa nyekak di dada.
- b. Gejala-gejala seperti pucat atau keringat dingin dikulit, kenaikan tekanan darah yang berlebihan (230-250 mmHg systolic) atau penurunan tekanan darah yang progresif serta gambaran EKG adanya atrial fibrilasi, supra ventricular tachycardia (SVT), ST elevasi yang progresif QRS segmen yang melebar secara progresif atau bila terdapat VES yang maligna.
- c. Atau bila penderita telah mencapai sekurang-kurangnya 85% dari pada maksimal heart rate yang telah ditentukan sesuai dengan umur penderita.

Keadaan-keadaan seperti tersebut dibawah ini disisihkan dari bahan penyelidikan :

- a. Penderita penyakit jantung : RHD/Valvular heart disease, Hipertensi (riwayat, perubahan EKG serta X-Ray), infark mickard, unstable angina

serta kardiomiopathi.

- b. Bila penderita tak dapat mencapai 85% Heart rate yang ditentukan serta berakhir dengan hasil tes negatif (inadekwat daripada test exercise).
- c. Penderita-penderita yang telah mendapat therapi digitalisasi.
- d. Abnormalitas daripada aktifasi ventrikel seperti RBBB, WPW dan LHV.
- e. Terdapatnya perubahan ST-T segment abnormality yang terjadi pada EKG dalam keadaan istirahat (resting EKG), 0.5 mm ST depressed atau ada -nya T inverted.

Kemudian dilakukan penilaian terhadap jenis kelamin, umur, hasil tes, perubahan tansi maupun heart rate, faktor-faktor resiko yang terdapat serta aktifitas sehari-hari dan personalitas penderita.

Kriteria serta pernilaian terhadap hasil tes dilakukan sesuai dengan interpretasi terhadap hasil tes menurut Arthur Selzer, Keith Cohen and Nora Goldschlager.

Umur serta sex/jenis kelamin mendapat penilaian tergantung pada kelompok umur dan jenis kelaminnya.

Aktifitas fisik dinilai menurut tingkat berat tidaknya dan diberi pernilaian sebagai berikut :

0 = BERAT ; kerja berat seperti kerja dihutan, pelabuhan dan sebagainya setta olah raga yang berat dan teratur selama beberapa kali (lebih dari 2 kali) seminggu.

1 = CUKUP BERAT; buruh pabrik, pengantar pos dan lain-lain serta olah raga yang teratur seperti lari, berenang sepak bola dan lain-lain 1 atau 2 kali seminggu.

2 = RINGAN; pekerjaan yang ringan seperti guru, mandor, dan lain-lain serta olah raga seperti jalan-jalan sekurang-kurangnya 4 jam seminggu.

3 = SANGAT RINGAN; pekerja kantor yang hanya duduk-duduk saja atau aktifitas ringan seperti membaca, melihat TV dan lain-lain.

Hasil tes Treadmill diberi penilaian angka sesuai dengan derajat/severity daripada perubahan ST segmen.

0 = tes negatif (normal respons)

1 = positif ringan (mildly positive)

2 = positif sedang (moderately positive)

3 = positif berat (strongly positive)

Walter Goedelgärtner
Fachberater für Pflanzenschutz
und Umwelttechnik
Haus der Landwirtschaft
D-8053 München 40
Telefon 089/54 00 20 00
Telex 7 220 100 WGL M

T = CUMULUS BEEFAT; PASTURE SURFACE AREA = 1000000 METRES SQUARED
- CUMULUS BEEFAT SURFACE AREA = 1000000 METRES SQUARED

ніж у відповідь на це, якщо вони зможуть зробити це, то вони зможуть зробити це.

—*Wala wala eton dubub-dubub kyanai pasay rotund striped* (MAMIE RADHAKA & E.
BROWNE, *not in radhak, soscione disease wala eton*

Selain itu juga diadakan pernilaian angka pada :

- a. saat terjadinya depresi iskemik ST segment
- b. saat berakhirnya depresi iskemik ST segment
- c. ada tidaknya VES dinilai menurut ada tidaknya serta macam/tingkatnya.

Penilaian hemodinamik dilakukan dengan melihat perubahan tekanan darah diantara 2 stage / tingkat terakhir, serta perubahan heart rate yang dinilai dengan melihat perbedaan heart rate diantara saat istirahat/resting dan akhir daripada tes Treadmill, dibagi dengan tingkat/stage yang diselesaikan.

Dinilai juga ada tidaknya chest pain.

Terhadap masing-masing faktor resiko, selain wawancara (untuk mendapatkan data ada tidaknya stres psikis serta tentang hal merokok) diadakan pula pemeriksaan laboratorium untuk menentukan kadar gula nuchter serta kolesterol.

Ada tidaknya obesitas/overweight dinilai dari BB (berat badan) dan TB (tinggi badan) dan kemudian diperbandingkan dengan rumus Percentage of Relative Body Weight (% RBW) menurut Askandar Tjokropawiro.

$$\% \text{ RBW} = \frac{\text{BB}}{\text{TB} - 100} \times 100\%$$

Masing-masing penelitian diberi angka/score dan kemudian dijumlahkan dari angka-angka yang didapat pada setiap penderita.

Nilai-nilai daripada penderita dengan hasil tes negatif dibandingkan dengan nilai-nilai daripada penderita dengan hasil tes positif dengan Student's T test.

HASIL PENELITIAN.

Didapatkan 272 orang penderita yang datang untuk kontrole tes Treadmill pada Unit Jantung RSCM pada periode antara Januari-Desember 1980. Jumlah penderita yang dapat dimasukan dalam penelitian ini adalah 168 orang. Diantara penderita-penderita ini, group penderita yang mempunyai hasil tes negatif adalah 125 orang yang terdiri dari 79 orang (63%) laki dan 46 orang (37%) wanita, berumur antara 15 - 63 tahun (rata-rata 42 tahun), sedang grup penderita yang mempunyai hasil tes positif adalah 43 orang yang terdiri dari 35 orang laki-laki (81%) dan 8 orang (19%) wanita, berumur antara 30 - 64 tahun (rata-rata 49 tahun). Lihat Tabel 1.

... sengkuhan matematika yang dikenal sebagai
matematika yang terdiri dari operasi dan fungsi
yang berfungsi untuk menyelesaikan masalah dalam
kehidupan sehari-hari. Matematika merupakan
sebuah ilmu pengetahuan yang berusaha
untuk menemukan dan memahami pola dan
struktur dalam objek dan fenomena alam
dan teknologi. Matematika mencakup
berbagai cabang, termasuk aritmetika, geometri,
statistik, dan kalkulus. Matematika
digunakan dalam berbagai bidang
seperti teknologi, sains, ekonomi, dan
keseharian. Matematika juga berperan penting
dalam memecahkan masalah dan
membuat prediksi.

Jumlah halaman : 100 - 62

Penelitian ini bertujuan untuk
menganalisis pengaruh metode pembelajaran
matematika tradisional dan
matematika kontekstual terhadap hasil belajar
matematika siswa di sekolah dasar. Penelitian
ini dilakukan di dua sekolah dasar di
daerah perkotaan dan pedesaan. Penelitian
ini menggunakan metode eksperimen dengan
desain acak rata-rata. Pengambilan sampel
dilakukan dengan teknik purposive sampling.
Penelitian ini dilakukan selama tiga bulan
mulai September hingga Desember. Data
dikumpulkan melalui tes matematika
dan wawancara dengan guru dan siswa.

Metodologi Penelitian

Diketahui bahwa matematika adalah subjek yang
memerlukan pemahaman yang mendalam. Untuk
itu, penelitian ini dilakukan dengan
metode eksperimen. Penelitian ini dilakukan
di dua sekolah dasar di daerah perkotaan dan
pedesaan. Penelitian ini dilakukan selama tiga
bulan mulai September hingga Desember. Data
dikumpulkan melalui tes matematika
dan wawancara dengan guru dan siswa.

Tabel 2 menunjukkan gambaran aktifitas fisik serta perbandingannya antara grup tes negatif dan grup tes positif.

Tabel 3 menunjukkan tingkat kesegaran jasmani serta fungsional daripada grup tes negatif dan grup tes positif.

Tingkat kesegaran jasmani daripada grup tes negatif yang rendah serta kurang sebanyak 54 (43%) dan golongan rata-rata, baik serta baik sekali sebanyak 71 (57%) sedang dari grup tes positif yang mempunyai tes positif mempunyai tingkat kesegaran jasmani rendah serta kurang sebanyak 21 (49%) dan golongan rata-rata, baik serta baik sekali sebanyak 22 (51%).

Ternyata grup tes negatif mempunyai tingkat kesegaran jasmani serta tingkat fungsional yang lebih baik daripada tes negatif, namun perbedaan ini kurang bermakna ($p > 0.05$).

Tentang perubahan EKG, pada penderita grup tes negatif dengan sendirinya tidak ada perubahan EKG yang berarti kecuali perubahan adanya VES.

Sehingga pada grup ini pada pernilaian mempunyai angka 0 baik untuk tingkat depresi iskemik, saat terjadinya maupun saat berakhirnya depresi iskemik.

Tingkat depresi iskemik pada grup tes positif menunjukkan 25 orang (58%) positif ringan. Saat terjadinya depresi iskemik pada grup tes positif terutama terjadi pada stage I, pada heart rate 65 - 74% daripada heart rate maksimum yang ditentukan. Sedang saat berakhirnya/hilangnya depresi iskemik pada grup tes positif terutama pada menit keenam atau lebih (44%) sedang depresi iskemik yang segera hilang atau hilang pada menit pertama sesudah tes berakhir terdapat pada 14 orang (33%). Lihat tabel 4.

Pada grup tes negatif, selama tes Treadmill berlangsung, pada 121 orang (96%) tidak menunjukkan adanya VES, 2 orang (2%) terjadi VES kurang dari pada 5 beat per menit sedang 2 orang (2%) lagi terjadi VES lebih dari 5 beat permenit.

Pada grup tes positif, selama tes Treadmill, 42 orang (98%) tidak terjadi VES dan 1 orang lagi (2%) terjadi VES kurang dari 5 beat permenit.

Perubahan-perubahan hemodinamis baik tentang perubahan tekanan darah maupun heart rate selama tes Treadmill, dapat dilihat pada tabel 5.

Pada tabel 5 juga dapat dilihat tentang ada tidaknya anginal pain selama tes Treadmill.

Kenaikan tekanan darah 10 mmHg atau lebih pada group tes negatif terdapat lebih banyak dibandingkan dengan grup tes positif. Sedang perubahan heart

6

lalu dianalisa dengan teknik analisis deskriptif. Dari hasil analisis ini diperoleh bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi penilaian angka pada tes berposisi adalah faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan dan sikap siswa. Faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan siswa meliputi faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika (matematika dasar, matematika lanjut, dan statistika), faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan bahasa Inggris (bahasa Inggris dasar, bahasa Inggris sederhana, dan bahasa Inggris kompleks), faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan teknologi informasi (komputer dan teknologi informasi), dan faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial (keterampilan sosial dasar, keterampilan sosial lanjut, dan keterampilan sosial kompleks). Faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap siswa meliputi faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap positif terhadap pelajaran (sikap belajar, sikap terhadap pelajaran, dan sikap terhadap diri sendiri), faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap negatif terhadap pelajaran (sikap cenderung tidak tertarik, sikap cenderung tidak tertarik, dan sikap cenderung tidak tertarik), dan faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap sosial (sikap toleransi, sikap pengertian, dan sikap empati).

Hasil analisis faktor menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan statistika, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan teknologi informasi, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial kompleks, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap belajar, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap pelajaran, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap diri sendiri, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap cenderung tidak tertarik, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap toleransi, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap pengertian, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap empati merupakan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penilaian angka pada tes berposisi.

Analisis faktor menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan statistika, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan teknologi informasi, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial kompleks, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap belajar, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap pelajaran, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap diri sendiri, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap cenderung tidak tertarik, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap toleransi, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap pengertian, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap empati merupakan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penilaian angka pada tes berposisi.

Hasil analisis faktor menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan matematika lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan statistika, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan teknologi informasi, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial dasar, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial lanjut, faktor-faktor yang berhubungan dengan keterampilan sosial kompleks, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap belajar, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap pelajaran, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap terhadap diri sendiri, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap cenderung tidak tertarik, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap toleransi, faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap pengertian, dan faktor-faktor yang berhubungan dengan sikap empati merupakan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap penilaian angka pada tes berposisi.

rate terdapat hampir sama dari pada kedua grup tersebut.

Ini menunjukkan bahwa grup tes negatif mempunyai gambaran hemodinamis yang sedikit lebih baik dibandingkan dengan grup tes positif.

Adanya angina pain yang atypical/nontypical pada grup tes positif terdapat pada 1 orang penderita, selain itu pada 1 orang lagi menunjukkan keluhan anginan pain yang spesifik. Sedang pada grup tes negatif, baik keluhan yang typical maupun yang nontypical tidak terdapat.

Faktor resiko yang terdapat dapat dilihat dari tabel 6.

Rata-rata penderita grup tes positif mempunyai faktor resiko yang lebih besar prosentasenya.

Setelah diadakan pernilaian/scoring pada kedua grup, ternyata menunjukkan bahwa grup tes negatif mempunyai nilai antara 6 sampai 16, rata-rata 11 dengan S.D. \pm 2 sedang pada grup tes positif mempunyai nilai 13-21 dengan nilai rata-rata 19 dan S.D. \pm 4.

Ternyata terdapat perbedaan bermakna pada kedua grup tersebut diatas.

D I S K U S I

Dalam menelaah hasil daripada Treadmill test, kita harus ingat bahwa masih banyak keterbatasan dalam pemeriksaan non invasive ini, sehingga hasil daripada tes Treadmill harus diselaraskan dengan hasil daripada pemeriksaan coronary angiography. Namun dalam pelaksanaannya kita sulit untuk memenuhi tuntutan tersebut, apalagi di negara berkembang seperti Indonesia ini, yang mana faktor sosial ekonomi masih memegang peranan penting dalam kesehatan.

Oleh karena itu kita akan mencoba mendekati semaksimal mungkin akan hasil angiography tersebut, dengan menelaah kembali akan nilai kebenaran daripada hasil tes Treadmill (3,6).

Stephen E. menegaskan kembali dalam penilaiannya terhadap hasil tes treadmill tersebut dengan predictive accuracy = percent of positive results that are true positive yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\text{Predictive accuracy} = \frac{\text{TP}}{\text{TP} + \text{FP}} \times 100.$$

dimana TP = true positive. FP = false positive.

D I S K U S I A

Analisis dan pengembangan sistem penilaian angka
dalam penilaian akhir

Penulis : **M. FATHONI**
Staf Ahli Dosen
Universitas Airlangga
Jl. Veteran No. 16
Surabaya 60111
E-mail : fathoni@ua.ac.id

Pengantar

Penilaian akhir merupakan bagian penting dalam proses pembelajaran dan pengembangan sistem penilaian angka. Penilaian akhir bertujuan untuk menilai pencapaian akademik mahasiswa dan memberikan informasi mengenai hasil belajar mereka. Dalam penilaian akhir, dikenakan berbagai tipe soal dan pertanyaan yang beragam dan memerlukan pemahaman mendalam tentang materi pelajaran.

Analisis dan pengembangan sistem penilaian angka dalam penilaian akhir ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan ketepatan penilaian akhir. Analisis dilakukan terhadap data penilaian akhir sebelumnya dan pengembangan dilakukan berdasarkan hasil analisis tersebut. Pengembangan sistem penilaian angka ini diharapkan dapat memberikan hasil penilaian yang lebih akurat dan relevan dengan tujuan dan standar pencapaian akademik.

Konten dan struktur penilaian akhir

Penilaian akhir terdiri dari dua bagian utama, yakni tes tertulis dan tes lisan. Tes tertulis berisi pertanyaan-pertanyaan yang dituliskan pada lembar jawaban dan diberikan dalam bentuk tulisan tangan atau cetak. Tes lisan berisi pertanyaan-pertanyaan yang ditanyakan oleh pengajar dan menjawabnya dalam bentuk kata-kata.

Penilaian akhir dilakukan berdasarkan standar pencapaian akademik yang telah ditentukan. Standar pencapaian akademik ini mencakup pengetahuan, keterampilan, dan sikap yang harus dimiliki mahasiswa.

Metode penilaian akhir

Penilaian akhir dilakukan dengan menggunakan skor yang diberikan berdasarkan jawaban yang diberikan mahasiswa. Skor yang diberikan berdasarkan standar pencapaian akademik yang telah ditentukan. Skor yang diberikan berdasarkan standar pencapaian akademik yang telah ditentukan.

Hasil penilaian akhir

Hasil penilaian akhir berupa skor yang diberikan berdasarkan standar pencapaian akademik yang telah ditentukan. Skor yang diberikan berdasarkan standar pencapaian akademik yang telah ditentukan.

Kesimpulan

Dari analisis dan pengembangan sistem penilaian angka dalam penilaian akhir ini, dapat disimpulkan bahwa penilaian akhir merupakan bagian penting dalam proses pembelajaran dan pengembangan sistem penilaian angka. Analisis dan pengembangan sistem penilaian angka ini diharapkan dapat memberikan hasil penilaian yang lebih akurat dan relevan dengan tujuan dan standar pencapaian akademik.

Dalam pengamatan Stephen, hasil tes exercise yang dilakukan pada penderita asimptomatik, yang menunjukkan adanya depresi iskemik ST 1 mm atau lebih, hanya dijumpai 36% yang termasuk true positive, dengan adanya penyempitan lebih dari 50% pada pemeriksaan coronary angiography. Sedang yang 31% tidak dijumpai adanya penyempitan pada arteri coronaria. Sebihnya (33%) dijumpai adanya penyempitan kurang dari 50%.

Atas dasar pemikiran itulah penulis mencoba dengan memakai scoring system yang telah didasari pemakaian scoring system sebelumnya ⁽³⁾.

Ternyata dari hasil penelitian ini nampak adanya overlapping antara hasil tes positif dengan hasil tes negatif. (nilai tes negatif antara 6 - 16 dan hasil tes negatif antara 13 - 30), walaupun keduanya dilakukan pada penderita dengan maksud kontrol kesehatan.

Disini kita dapat menduga bahwa penderita yang mempunyai nilai antara 13 - 16 diragukan kebenarannya.

Peranan daripada faktor resiko telah banyak disinggung oleh perbagai penulis ^(2,4,5).

Disini Meskipun kecil, tetapi nampak perbedaannya. Penderita yang mempunyai hasil tes positif, ternyata mempunyai hasil penilaian yang lebih besar.

Peranan daripada aktifitas fisik telah pula disinggung oleh penulis terdahulu ^(4,5). Penderita-penderita yang kurang mengadakan aktifitas jasmani, ternyata mempunyai kecenderungan yang lebih besar tentang terjadinya penyakit koroner. Namun pada penilaian penulis, kurang bisa mendapatkan gambaran ini, mungkin karena penderita yang diambil untuk penelitian adalah untuk kontrol kesehatan waktu datang kerumah sakit. Apabila ini dibandingkan dengan penderita infark miokard atau penderita yang datang untuk tes Treadmill tetapi sebelumnya telah mengeluh adanya sakit dada/typical chest pain, mungkin akan didapat gambaran lain ⁽²⁾.

Pada pengamatan kami ternyata bahwa penderita tes negatif, mempunyai hasil kesegaran jasmani serta fungsional yang lebih baik dibanding dengan penderita tes positif. Meskipun disini tidak didapatkan perbedaan yang bermakna, tetapi akan lain maknanya bila dibandingkan dengan penderita dengan keluhan spesifik atau penderita infark miokard.

Adanya gambaran hemodinamis yang lebih baik pada penderita tes negatif, hanya tercermin dari hasil perubahan tekanan darah, sedang perubahan heart rate tidak didapatkan perbedaan.

... berdasarkan sebagian besar penulis dan sebagian besar penulis yang tidak menyertakan referensi, pada umumnya hanya menyertakan referensi yang sifatnya positif, gunanya adalah untuk menunjukkan bahwa penulis tersebut memiliki pengetahuan yang mendalam dalam bidangnya. Sedangkan penulis yang tidak menyertakan referensi biasanya menyatakan bahwa penulis tidak memiliki pengetahuan yang mendalam dalam bidangnya.

... pada penulis yang menyertakan referensi (80%), penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis memerlukan referensi untuk mendukung penulis dalam penelitian (6%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (51%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (30%).

... penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (51%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (30%).

... penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (51%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (30%).

... penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (51%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (30%).

... penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (51%). Penulis menyatakan bahwa penulis menyertakan referensi karena penulis merasa bahwa penulis perlu mendukung penulis dalam penelitian (30%).

Menurut pengamatan kami, scoring system ini perlu dikembangkan lagi sehingga mungkin kita akan mendapatkan parameter yang baik dalam menilai hasil tes Treadmill baik yang dilakukan pada penderita dengan keluhan maupun tidak.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang tak terhingga kami ucapkan kepada Kepala Bagian beserta Staf, seluruh asisten, perawat serta sekretariat Bagian Kardiologi FKUI atas segala bantuananya sehingga terselsaikannya penelitian ini.

... dan pengembangan kunci, sebaliknya dalam ini perlu disampaikan hasil se-
jauh ini yang diperoleh dari penelitian di bahan dan praktik
mungkin kita bisa tahu bagaimana hasil penelitian
dan praktik yang dilakukan pada saat ini.

Sekiranya

... untuk mengetahui hasil penelitian dan praktik
yang dilakukan oleh peneliti, maka dapat diketahui
hasil penelitian dan praktik yang dilakukan oleh peneliti
dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan negara
dan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dan negara

...

...

Tabel 1.

SEX DAN UMUR

<u>Jenis kelamin</u>	<u>Tes Negatif</u>	<u>Tes Positif</u>
Laki-laki	79 (63%)	35 (81%)
Wanita	46 (37%)	8 (19%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

<u>Golongan umur</u>	<u>Tes Negatif</u>	<u>Tes Positif</u>
kurang 40 tahun	53 (42%)	11 (26%)
41 - 50 tahun	41 (33%)	15 (25%)
51 - 60 tahun	26 (21%)	13 (30%)
61 tahun keatas	5 (4%)	4 (9%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

Laporan

Seksi Uraian

Golongan usia	Tes Motivasi	Tes Persepsi	Tes Kelelahan
18 - 25	(18) 85	(18) 87	18-19
26 - 35	(26) 88	(26) 86	26-35
36 - 45	(36) 82	(36) 81	36-45
46 - 55	(46) 84	(46) 83	46-55
56 - 65	(56) 85	(56) 84	56-65
66 - 75	(66) 86	(66) 85	66-75
76 - 85	(76) 87	(76) 86	76-85
86 - 95	(86) 88	(86) 87	86-95
96 - 105	(96) 89	(96) 88	96-105

Tabel 2 .

AKTIFITAS FISIK

<u>Aktifitas fisik</u>	'	<u>Tes Negatif</u>	'	<u>Tes Positif</u>	'
Berat	'	0 (0%)	'	0 (0%)	'
Cukup berat	'	24 (19%)	'	9 (21%)	'
Ringan	'	84 (67%)	'	27 (65%)	'
Sangat ringan	'	17 (14%)	'	6 (14%)	'
<hr/>					
Total	'	125 (100%)	'	43 (100%)	'

31211 PATTIETRA

Stage of infection	13 (14%)	4 (13%)	25 (29%)	32 (37%)	13 (14%)	100 (100%)
Infected	13 (100%)	4 (100%)	25 (100%)	32 (100%)	13 (100%)	100 (100%)
Uninfected	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Geographic pattern	0 (0%)	0 (0%)	25 (100%)	32 (100%)	0 (0%)	100 (100%)
Seasonal	0 (0%)	0 (0%)	25 (100%)	32 (100%)	0 (0%)	100 (100%)
Yearly	0 (0%)	0 (0%)	25 (100%)	32 (100%)	0 (0%)	100 (100%)

Tabel 3.

TINGKAT KESECARAN JASMANI DAN FUNGSIONAL

a. Tingkat kesegaran jasmani

	Tes Negatif	Tes Positif
Rendah	10 (8%)	3 (7%)
Kurang	44 (35%)	18 (42%)
Rata-rata	58 (46%)	19 (44%)
Baik	12 (10%)	3 (7%)
Baik sekali	1 (1%)	0 (0%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

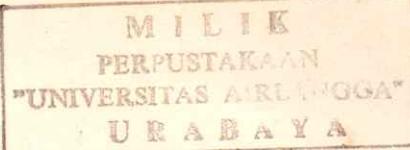
b. Tingkat fungsional

	Tes Negatif	Tes Positif
Normal - I	95 (76%)	25 (67%)
II	29 (29%)	12 (26%)
III	1 (1%)	6 (7%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

LITERATUR KESERAGAMAN TAHWIM DENGAN LINGUISTICAL

<u>Teks Posisisi</u>	<u>Teks Negatif</u>	
(82) 3	(83) 10	Aljabar
(84) 34	(85) 44	Kutuban
(86) 19	(87) 28	Rencana
(88) 5	(89) 15	Batu
(90) 9	(91) 11	Gaya sastra
<hr/>		
(9001) 25	(9001) 221	1. a. T

<u>Jenis Posisisi</u>	<u>Jenis Negatif</u>	
(90) 25	(900) 22	Aljabar
(92) 21	(93) 20	Ilmu
(97) 8	(98) 11	Ilmu
<hr/>		
(9001) 24	(9001) 221	1. a. T



Tabel 4.

PERUBAHAN EKG PADA PENDERITA TES POSITIF.

a. Tingkat depresi iskemik segmen ST

25 (58%) positif tinggi
 12 (28%) positif ringan
 6 (14%) positif berat

b. Saat terjadinya depresi iskemik segmen ST pada tingkatannya.

Stage III : 0 (0%)
 Stage II : 15 (35%)
 Stage I : 27 (63%)
 Stage 0 : 1 (2%)

c. Saat terjadinya depresi iskemik Segmen ST pada heart rate keberapa.

85% atau lebih HR maksimum : 6 (14%)
 75 - 84% HR maksimum : 12 (28%)
 65 - 74% HR maksimum : 21 (49%)
 kurang dari/sama dengan 64%
 HR maksimum : 4 (9%)

d. Saat berakhirnya/hilangnya depresi iskemik segmen ST.

Segera hilang sampai menit ke - 1 : 14 (33%)
 menit ke 2 - ke 3 : 7 (16%)
 menit ke 4 - ke 5 : 3 (7%)
 menit ke 6 atau lebih : 19 (44%)

e. Ada tidaknya VES.

42 orang (98%) tidak terjadi VES
 1 orang (2%) terjadi VES kurang dari 5 beat permenit

ADA TIDAKNYA VES PADA PENDERITA TES NEGATIF

121 (96%) tidak terjadi VES
 2 (2%) terjadi VES kurang dari 5 beat permenit
 2 (2%) terjadi VES lebih dari 5 beat permenit

BERGUNA UNTUK DILAKUKAN PADA POSITIVE

PERGUNA UNTUK DILAKUKAN PADA NEGATIVE

13 (28) positive tindakan
e (14) negative tindakan

Persepsi terhadap penyebab keterlambatan tindakan di sekolah

(40) 0 :	Stase III
(82) 21 :	Stase II
(82) 12 :	Stase I
(82) 4 :	Stase

Persepsi terhadap penyebab keterlambatan tindakan di sekolah

(84) 0 :	miskonduksi dan didik miskonduksi
(82) 11 :	miskonduksi dan didik miskonduksi
(82) 10 :	miskonduksi dan didik miskonduksi
(82) 5 :	miskonduksi dan didik miskonduksi
(82) 3 :	miskonduksi dan didik miskonduksi

Persepsi terhadap penyebab keterlambatan tindakan di sekolah	Persepsi terhadap penyebab keterlambatan tindakan di sekolah
(82) 11 :	kelelahan dan lelah
(82) 5 :	kelelahan dan lelah
(82) 4 :	kelelahan dan lelah
(82) 3 :	kelelahan dan lelah

Apa faktor penyebab keterlambatan tindakan di sekolah

25% i. adanya pengaruh orang tua (80) dan 25%
25% ii. adanya pengaruh teman (80) dan 25%

25% iii. adanya pengaruh lingkungan (80) dan 25%

25% iv. adanya pengaruh lingkungan (80) dan 25%

Tabel 5.

PERUBAHAN HEMODONAMIK

Perubahan tekanan darah	Tes Negatif	Tes Positif
kenaikan lebih/=10 mmHg	87 (69%)	24 (56%)
kenaikan kurang dari 10	34 (27%)	19 (44%)
penurunan kurang dari 10	2 (2%)	0 (0%)
penurunan lebih/=10	2 (2%)	0 (0%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

Perubahan heart rate	Tes Negatif	Tes Positif
0 - 15	0 (0%)	1 (2%)
16 - 30	5 (4%)	5 (12%)
31 - 45	52 (42%)	19 (44%)
46 - 60	44 (35%)	8 (19%)
61 keatas	24 (19%)	10 (23%)
Total	125 (100%)	43 (100%)

Adanya angina pain	Tes Negatif	Tes Positif
typical angina pain	-	1 (2%)
atypical angina pain	-	1 (2%)

2. Pendekatan

PERUBAHAN HEDONIKMAN

Uji positif	Uji negatif	Kesimpulan faktor pada tes
(200) 45	(200) 58	perilaku dan kognisi
(344) 91	(345) 54	komunikasi dan kognisi
(20) 0	(23) 5	komunikasi dan kognisi
(0) 0	(25) 5	komunikasi dan kognisi

(200) 45 (100) 58 (200) 54 (20) 5 (23) 5 (25) 5

Uji positif	Uji negatif	Kesimpulan faktor pada tes
(-3) 5	(-8) 0	et = 0
(-1) 2	(-4) 2	et = 30
(+) 10	(-15) 25	et = 12
(-18) 8	(-20) 44	et = 0
(-26) 10	(-16) 49	et = 10

(200) 45 (200) 58 (200) 54 (20) 5 (23) 5 (25) 5

Uji positif	Uji negatif	Kesimpulan faktor pada tes
(-6) 1		min. analisis
(-5) 1		min. analisis

Tabel 6.

FAKTOR RESIKO

	Tes Negatif					"		Tes Positif				
	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	1	
Merokok	70	6	13	16	5	67	10	16	5	2		
Hipertensi	97	3	0	0	-	68	32	0	0	-		
Kolesterol	11	38	33	12	6	16	32	33	14	5		
D.M.	99	1	0	0	-	93	0	5	0	2		
Stres psikis	59	41	-	-	-	58	42	-	-	-		
Obesitas	20	52	20	7	1	16	56	26	2	0		

MALAR RUMAH

	Tes Mediotif									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Melopok	150	0	132	116	12	10	110	118	112	13
lipotase	132	2	0	0	2	1	82	35	0	0
Kolasean	111	38	23	11	8	10	110	23	118	3
Selis belis	42	1	0	1	0	1	62	1	0	0
Oposisi	10	2	1	62	128	1	15	30	15	0

APENDIX 1.

Cara memberikan penilaian angka/scoring system .

A. Tingkat depresi iskemik segmen ST :

- 0 = Tes negatif (normal electrocardiographic response)
- 1 = Positif ringan (mildly positive)
- 2 = Positif sedang (moderately positive)
- 3 = Positif berat (strongly positive)

B. Saat terjadinya depresi iskemik segmen ST pada tingkat/stage.

- 0 = Tidak ada
- 1 = Stage III
- 2 = Stage II
- 3 = Stage I
- 4 = Stage 0

C. Saat terjadinya depresi iskemik segmen ST pada heart rate dari maksimum.

- 0 = Tidak ada
- 1 = 85% atau lebih
- 2 = 75% - 84%
- 3 = 66% - 74%
- 4 = 64% kebawah.

D. Saat berakhirnya depresi iskemik segmen ST.

- 0 = Segera hilang - 1 menit
- 1 = 2 - 3 menit
- 2 = 4 - 5 menit
- 3 = 6 menit atau lebih

E. Ada tidaknya VES.

- 0 = Tidak ada
- 1 = Unifocal VES kurang dari 5 beat permenit
- 2 = Unifocal VES lebih dari 5 beat permenit
- 3 = Multifocal VES.
 couple/berpasang-pasangan R on T phenomen
 salvo/run VES Ventricular Vibrillation.

Bab III

Cara kerja dan klasifikasi subjek pada skor tes

- A = Tidak Jelas (Subjective responses)
- 0 = Tidak benar (Incorrect responses)
- I = Positif (Positive responses)
- S = Negatif (Negative responses)
- Z = Positif Paster (Loving responses)

B. Sunt ketiga tipe subjek berdasarkan ST pada dimana ST

C = Tidak ada

I = Sama

S = Sangat

Z = Sangat

D = Sangat

C. Sunt ketiga tipe subjek berdasarkan ST basah hasil tes dianggap sebagai

abs habis = 0

I = 33% atau lebih

S = 67% - 83%

Z = 83% - 100%

D = 100% = 1

B. Sunt ketiga tipe subjek berdasarkan ST

Tidak dikenal = 1 mln

Dikenal = 2 mln

Dikenal = 3 mln

Dikenal = 4 mln = 5 mln

C. Sunt ketiga tipe subjek

abs habis = 0

Dikenal = 2 mln = 3 mln

Dikenal = 4 mln = 5 mln

Dikenal = 6 mln = 7 mln

K no T berdasarkan
Antricilei Aplikasi

F. Perubahan tekanan darah diantara 2 tingkat/stage terakhir (mmHg)

- 0 = kenaikan 10 mmHg atau lebih
- 1 = kenaikan kurang dari 10 mmHg
- 2 = penurunan kurang dari 10 mmHg
- 3 = penurunan lebih dari 10 mmHg.

G. Perubahan heart rate (beat/minute/stage)

HR saat terakhir tes-HR saat istirahat
stage terakhir yang diselesaikan (3')

- 0 = 15 atau kurang
- 1 = 16 - 30
- 2 = 31 - 45
- 3 = 46 - 60
- 4 = lebih dari 60

H. Keluhan sakit dada.

- 0 = Tidak ada
- 1 = Non typical
- 2 = Typical

I. Sex/Jenis kelamin

- 0 = Laki-laki
- 1 = Wanita

J. Umur (tahun)

- 0 = 40 tahun kebawah
- 1 = 41 - 50
- 2 = 51 - 60
- 3 = lebih dari 60 tahun

K. Aktifitas fisik

- 0 = Berat
- 1 = Cukup berat
- 2 = Ringan
- 3 = Sangat ringan

(yHm) jumlah kertas jumlah lembar jumlah lembar jumlah lembar

jumlah lembar = 0

jumlah lembar = 10

jumlah lembar = 2

jumlah lembar = 2

jumlah lembar = 3

L. Stres psikis.

0 = ada
1 = tidak ada

M. Merokok.

0 = ada
1 = tidak ada

N. Hipertensi (tekanan diastolik dalam mmHg)

0 = kurang dari 95 mmHg
1 = 95 - 110
2 = 111 - 130
3 = 131 mmHg keatas

O. Kolesterol (mg%).

0 = kurang dari 165
1 = 165 - 200
2 = 201 - 235
3 = 236 - 270
4 = 271 atau lebih

P. Obesitas (relative body weight dalam %)

0 = 90 atau kurang
1 = 91 - 110
2 = 111 - 130
3 = 131 - 150
4 = lebih dari 150

Q. Gula darah nuchter tertinggi tanpa pengobatan (mg%)

0 = 120 atau kurang
1 = 121 - 150
2 = 151 - 180
3 = 181 - 210
4 = lebih dari 210.

jumlah kriteria

$n_k = 6$

$\text{abs. wkt.} = 1$

scoring

$n_k = 6$

$\text{abs. wkt.} = 1$

jumlah kriteria diketahui manusia Jumlah kriteria

$n_k = \text{jumlah kriteria} = 6$

$\text{abs. wkt.} = 1$

$n_k = 6$

jumlah kriteria diketahui manusia

Cara 1 scoring

$n_k = \text{jumlah kriteria} = 6$

$500 = 300 = 500$

$275 = 100 = 275$

$675 = 300 = 675$

total sumit 1500

$\text{ste. DE} = 0$

jumlah kriteria diketahui manusia estimasi

jumlah kriteria diketahui manusia

$n_k = 6$

$500 = 300 = 500$

$275 = 100 = 275$

$675 = 300 = 675$

total sumit 1500

ste. DE = 0

jumlah kriteria diketahui manusia jumlah kriteria

jumlah kriteria

$600 = 300 = 600$

$300 = 100 = 300$

$300 = 100 = 300$

total sumit 1200

DAFTAR KEPUSTAKAAN.

1. Askandar Tjokropawiro :

Dasar-dasar pengobatan Diabetis Mellitus

Simposium Pengobatan dan Perawatan Diabetis Mellitus, 1980.

2. Bergstand :

Myocardial Infarction among men below 40.

British Heart Journal 40 : 783-788, 1978.

3. Keith et al. :

Use of Treadmill Score to Quantify ischemiac response and predict extent of coronary disease.

Circulation 59 , No.2 : 286 - 295., 1979.

4. Raul Costas el al. :

Relation of lipid, weight and physical activity to incidence of coronary heart disease : The puertorico heart study.

The American Heart Journal of Cardiology 42 : 653-657, Oct,1978.

5. Steve N. Morris :

Role of exercise stress testing in Healthy Subject and Patients with coronary heart study.

6. Stephen E el al.

Value and limitations of Electrocardiographic response to exercise in the Assessment of patients with coronary artery disease.

SINDROMA MASUK ANGIN PADA 73 PENDERITA
INFARK MIOKARD AKUT

BUDHI S.PURWOWIYOTO, IRAWAN SUGENG, SUKAMAN .

Bagian Kardiologi FKUI/RSCM, Jakarta..

PERSONALISASI AGAR SISTEM PENILAIAN ANGGOTA

LEMBAGA PENGETAHUAN

MEMERlUI PENGETAHUAN DAN KONSEP PENGETAHUAN

BERBASIS PENGETAHUAN DAN KONSEP PENGETAHUAN

SINDROMA MASUK ANGIN PADA 73 PENDERITA INFARK MIOKARD AKUT

Budhi S.Purwowyoto, Irawan Sugeng, Sukaman

BAGIAN KARDIOLOGI FKUI/RSCM, JAKARTA.

Keluhan-keluhan dari 73 penderita infark mio_kard akut telah diselidiki dengan anamnesa langsung pada penderita antara tanggal 28 September 1979 sampai dengan 28 Mei 1980.

Penderita-penderita ini terdiri dari 65 penderita pria dan 8 wanita. Umur pria antara 25-75 tahun dan wanita antara 40-86 tahun.

Sindroma masuk angin terdapat pada 35 (48%) penderita. Diantara penderita sindroma tersebut 30 (41%) berhubungan dengan sakit dada dan hanya 5 (7%) dari kasus ini mengeluh masuk angin saja.

Sangat penting bagi kita untuk mengetahui sindroma masuk angin dalam hubungannya dengan infark miokard akut walaupun sebagian besar daripadanya bersamaan dengan sakit dada.

Seratus empat puluh empat tahun setelah Heberden (1768) melukiskan secara klasik tentang angina pektoris⁽¹⁾, pada tahun 1912 James B.Herrick pertama kali mengemukakan gambaran klasik tentang trombosis koroner yang sekarang juga dikenal sebagai infark miokard akut⁽²⁾, kemudian pengetahuan ini dikembangkan oleh generasi penerusnya dalam ruang lingkup yang lebih luas.

Walaupun demikian kita masih perlu menyelidiki keluhan-keluhan penderita infark miokard akut dinegara kita sendiri yang mungkin berbeda dengan literatur barat, karena kita sadar bahwa tujuan utama dari penatalaksanaan penderita dengan penyakit arteri koroner adalah mendiagnosa secara dini serta bila mungkin mencegah adanya miokard infark akut⁽²⁾.

помощь бедных наемников в войне с Испанией

ATRAKALI, MOONLIGHT AND OTHER STORIES

où il devient difficile de faire la distinction entre les deux types de dépendance. Cependant, il est possible de distinguer deux types de dépendance : l'une qui résulte d'un état d'addiction et l'autre qui résulte d'un état d'adaptation à un environnement particulier.

(X) - If there is no answer to a question, please leave it blank. If you do not know the answer, please write "I don't know".

Wifel-ghem dulan alid haa jidhaa segħad
u idha organizzati tiegħi kien minnha sejrbata
ed-istigħad u minn-hu idha bixxekha dwejha naga
sejjeb tħalli nazzu minnha sejrbata.

bezeichnungen bedeuten. Bezeichnungen für die verschiedenen Kategorien sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

M E T O D A

73 penderita infark miokard akut pada serangan pertama yang dirawat di Unit Perawatan Jantung Koroner dan ruangan Gawat Jantung RS.Dr.Cipto Mangunkusumo -Jakarta, antara tanggal 28 September 1979 sampai dengan 28 Mei 1980, diselidiki dengan seksama.

Diagnosa dari infark miokard akut berdasarkan paling sedikit dari dua kriteria : adanya sakit dada, perubahan elektrokardiogram yang spesifik dan meningkatnya enzim serum.

Semua kasus dilakukan anamnesa secara langsung dan teliti segera setelah dirawat mengenai sakit dada, sindroma masuk angin serta gejala-gejala lain kecuali mereka yang dalam keadaan kritis.

Sindroma masuk angin adalah keluhan yang tidak spesifik pada orang Indonesia dengan berbagai kultur termasuk sakit kepala, mialgia, perut kembung, mual, muntah, sesak nafas dan sakit pinggang⁽⁴⁾.

Gejala prodromal juga diselidiki berdasarkan adanya keluhan 2 bulan sebelum serangan infark miokard akut.

H A S I L

Infark miokard akut

Tujuh puluh tiga penderita infark miokard akut yang terdiri dari 89% pria dan 11% wanita (tabel-1), kebanyakan terdiri dari suku Jawa dan Sunda sebesar 67% (tabel-2) dari yang tidak sekolah sampai sarjana lulusan universitas (tabel-3).

Ternyata sebagian besar (66%) tidak mengetahui tanda-tanda serangan jantung (tabel-4) dimana merokok, kegemukan dan darah tinggi merupakan faktor resiko yang utama (tabel-5).

Empat puluh satu (56%) penderita mempunyai gejala prodromal : sakit dada 26%, masuk angin 15% dan lain-lain 15% (Gambar-I) antara lain seperti : pegal-pegal, berdebar-debar, kemampuan olah raga yang menurun, sesak nafas,dll.

Umumnya penderita mengeluh sakit dada (78%), keringat dingin (85%), lemah badan (67%) dan sindroma masuk angin terdapat pada 48% penderita (tabel-6), diantaranya bersamaan dengan sakit dada (41%) terlihat pada gambar II.

三一七

上卷，1980年6月

Sindroma masuk angin :

Limapuluhan dua dari 73 penderita infark miokard akut mempunyai riwayat masuk angin dengan gejala-gejala mialgia, perut kembung, sakit kepala, dll (tabel-7), kira-kira separohnya mendapat serangan kurang dari 1x sebulan (tabel-8) dengan faktor pencetus terutama kecapaian, kena angin atau hujan (tabel-9).

Hampir semua tidak pergi kedokter untuk menanggulangi sakitnya kecuali seorang dengan alasan takut minum sembarang obat.

Pengobatan yang dilakukan antara lain minum obat-obat telan yang dijual bebas dipasar (56%), dikerok (56%), obat gosok (20%) maupun cara lain (tabel-10) yang sebagian besar (77%) sembuh dalam waktu kurang dari 6 jam (tabel-11).

DISKUSI

Sindroma masuk angin yang dihubungkan dengan miokard infak akut pertama kali dikemukakan dalam Kongres Kardiologi Asean yang ke 3 di Singapore, 22-26 September 1980 terdapat pada sebarang dari penderita infark miokard akut (4).

Karena gejalanya yang non spesifik dan ini semua penderita tidak datang ke dokter bila sedang menderita serangan masuk angin. Sakit dada, keringat dingin dan lemah badan merupakan gejala-gejala utama dari infark miokard akut pada penyelidikan ini, walaupun demikian 7% dari 73 penderita hanya mengeluh masuk angin saja.

Apakah keluhan masuk angin hanya terdapat dikalangan orang Jawa atau setidak-tidaknya mereka yang tinggal di Jawa saja ?

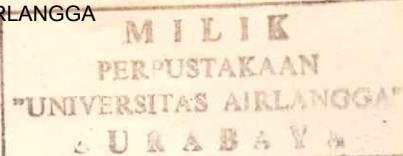
Memang bahwa penyelidikan ini baru dilakukan di Jakarta, tetapi 33% dari 73 penderita infark bukan suku Jawa/Sunda. Pada analisa selanjutnya ternyata sebagian besar yaitu 69% dari 52 penderita masuk angin (36 penderita) adalah suku Jawa/Sunda, mungkin latar belakang kultur suku-suku di Jawa me megang peranan penting didalam mendefinisikan rasa tidak sehat badan ini dalam suatu istilah bahasa "masuk angin" oleh karena itu perlu penyelidikan lebih lanjut.

Diluar dari kasus yang diselidiki ini beberapa dokter dan keluarganya mengeluh masuk angin yang setelah dianalisa teliti ternyata adalah infark

10. *Leucosia* sp. (Diptera: Syrphidae) was collected from the surface of the soil at the base of the tree. The species was identified by Dr. R. L. Mound, Department of Entomology, University of Cambridge, England.

1202121

and the first time I have seen it. It is a very large specimen, and I am sure it must be a new species. The body is elongated and flattened, with a distinct dorsal fin and a ventral fin. The head is large and pointed, with a prominent mouth. The body is covered with numerous small, dark spots, and the fins are also dark. The overall coloration is a mottled brown or greyish-brown. The specimen is in excellent condition, and I am sure it will be a valuable addition to any collection.



miokard akut dan dirawat di Unit Perawatan Jantung Koroner.

Perhatian pada gejala prodromal koroner. Walaupun dinegara yang maju dimana tiap orang memiliki dokter keluarga ternyata lebih dari sepertiga penderita dengan gejala prodromal koroner hanya mendapatkan keterangan yang menenangkan penderita⁽⁵⁾. Hal ini menggambarkan dengan jelas bahwa masih terdapat kesulitan dalam diagnosa penyakit arteri koroner pada fase permulaan walaupun elektrokardiogram telah digunakan secara luas⁽⁶⁾. Sebelas (15%) dari 73 penderita infark ini mempunyai prodromal masuk angin, 5 dengan keluhan sakit dada dan 6 lainnya hanya mengeluh masuk angin saja (8%).

Dalam penyelidikan terhadap sakit dada hasilnya berbeda dengan penulis lain SLOWERS dkk⁽⁵⁾ menemukan 52% dari 180 kasus dan HARPER dkk⁽³⁾ menemukan 55% dari 577 kasus, sedang kami hanya menemukan 26% dari 73 kasus, mungkin tujuan penyelidikannya sedikit berbeda. Sudah jelas bahwa kita harus was-was pada pasien-pasien yang datang dengan sakit dada walaupun penyelidikan ini menunjukkan bahwa 30% dari 73 penderita infark miokard akut mempunyai gejala prodromal bukan sakit dada.

Apakah perlu masyarakat mendapatkan penerangan mengenai gejala gejala penyakit jantung koroner ?

Studi kami menunjukkan bahwa dua pertiga penderita menyatakan tidak mengetahui tentang tanda-tanda serangan jantung, mereka tidak sadar bahwa gejala-gejala yang dideritanya mempunyai konsekwensi yang serius, oleh karena itu menjadi jelas bahwa pendidikan masyarakat dalam bidang ini menjadi sangat penting.

Untuk memberi pengetahuan kepada bapak-bapak dan ibu-ibu yang berpendidikan tinggi akan dapat diterima sebagai nasehat, bahwa salahsatu resiko penyakit jantung koroner ini adalah mati mendadak misalnya, tetapi program yang besar-besaran untuk masyarakat awam dapat merupakan ketegangan pada banyak orang dengan sakit dada yang ringan apalagi ditambah dengan masuk angin adalah gejala sakit jantung. Hendaklah kita berhati-hati dalam hal ini.

Barangkali untuk saat-saat ini bagi masyarakat umum perlu diberikan nasehat umum yang berupa nasehat tentang hidup sehat dititik beratkan pada olah raga yang teratur, menjauhkan diri dari kegemukan dan merokok⁽⁷⁾, serta waspada terhadap tekanan darah tinggi.

... dan pengembangan teknologi informasi yang semakin pesat. Meskipun diketahui bahwa teknologi informasi dapat memberikan banyak manfaat bagi masyarakat, tetapi penggunaannya juga dapat membawa risiko dan bahaya bagi individu dan masyarakat secara keseluruhan. Dalam penelitian ini, kita akan mencoba membandingkan dua pendekatan dalam menangani risiko teknologi informasi, yakni pendekatan tradisional dan pendekatan berorientasi pada hasil. Pendekatan tradisional biasanya melibatkan analisis resiko dan pengambilan keputusan berdasarkan hasil analisis tersebut. Pendekatan berorientasi pada hasil, di sisi lain, lebih fokus pada bagaimana teknologi informasi dapat memberikan nilai tambah bagi individu dan masyarakat. Dalam penelitian ini, kita akan mencoba membandingkan dua pendekatan ini dan mengetahui manfaat serta risikonya.

Pendekatan tradisional dalam menangani risiko teknologi informasi biasanya melibatkan analisis resiko dan pengambilan keputusan berdasarkan hasil analisis tersebut. Pendekatan ini berfokus pada bagaimana teknologi informasi dapat memberikan nilai tambah bagi individu dan masyarakat. Pendekatan berorientasi pada hasil, di sisi lain, lebih fokus pada bagaimana teknologi informasi dapat memberikan nilai tambah bagi individu dan masyarakat. Dalam penelitian ini, kita akan mencoba membandingkan dua pendekatan ini dan mengetahui manfaat serta risikonya.

Pendekatan tradisional dalam menangani risiko teknologi informasi biasanya melibatkan analisis resiko dan pengambilan keputusan berdasarkan hasil analisis tersebut. Pendekatan ini berfokus pada bagaimana teknologi informasi dapat memberikan nilai tambah bagi individu dan masyarakat. Pendekatan berorientasi pada hasil, di sisi lain, lebih fokus pada bagaimana teknologi informasi dapat memberikan nilai tambah bagi individu dan masyarakat.

Barangkali untuk masyarakat kita di Indonesia, sesuai dengan isi ceramah - ceramah "JANTUNG SEHAT" oleh Yayasan Jantung Indonesia Dewi Sartika perlu ditambahkan tentang faktor meningkatkan kepercayaan, ketaatan dan kesadaran kita kepada Tuhan Yang Maha Esa agar dijauhkan dari penyakit ini.⁽⁸⁾

KESIMPULAN

1. Sindroma masuk angin adalah kumpulan gejala yang tidak spesifik dan biasanya penderita tidak datang kedokter.
2. Keluhan masuk angin yang disertai dengan keluhan lain yang luar biasa terutama sakit dada, keringat dingin dan lemah badan hendaknya difikirkan tentang kemungkinan Infark Miokard Akut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih yang tak terhingga kami ucapkan kepada Kepala Bagian berserta Staf, seluruh asisten, perawat serta sekretariat Bagian Kardiologi FKUI/RSCM atas bantuannya sehingga penelitian ini terlaksana.

Banyaknya pertumbuhan dan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat, membuat dunia pendidikan dan akademik semakin canggih dan modern. Dalam era digital ini, penilaian angka atau skor menjadi salah satu metode evaluasi yang paling umum digunakan. Namun, dalam pengembangan sistem penilaian angka, terdapat beberapa tantangan dan kesulitan yang perlu dihadapi.

KESULITAN DALAM PENILAIAN ANGKA

1. **Sifat Dinamis dan Kompleks:** Sifat dinamis dari penilaian angka membuatnya sulit untuk tetapkan standar yang konsisten. Selain itu, kompleksitas penilaian angka memerlukan pemahaman mendalam tentang subjek dan konteksnya.

2. **Keterkaitan dengan faktor-faktor eksternal:** Penilaian angka sering kali dipengaruhi oleh faktor-faktor eksternal seperti lingkungan, kesehatan fisik, dan suasana hati. Hal ini membuat penilaian angka kurang akurat dan relevan.

METODE PENYELESAIAN KESULITAN DALAM PENILAIAN ANGKA

Untuk mengatasi kesulitan dalam penilaian angka, dapat dilakukan beberapa langkah. Pertama, memperbaiki desain tes agar mencakup berbagai jenis pertanyaan dan format. Kedua, memberikan instruksi yang jelas dan konsisten. Ketiga, menggunakan teknologi canggih seperti analisis data dan algoritma pembelajaran mesin untuk memvalidasi hasil penilaian. Keempat, melibatkan ahli dalam berbagai bidang untuk memberikan saran dan evaluasi.

TABEL - 1.

JENIS KELAMIN DARI 73 INFARK MICKARD AKUT

	JUMLAH	%	UMUR (TH)
LAKI-LAKI	65	(89)	25 - 75 (51,29±10SD)
WANITA	8	(11)	40 - 86 (58,25±13SD)

Tabel - 2

SUKU BANGSA DARI 73 INFARK MICKARD AKUT

	JUMLAH	%
JAWA	29	(40)
SUNDA	20	(27)
MINANG	7	(10)
CHINA	5	(7)
BATAK	4	(5)
LAIN-LAIN	8	(11)
T O T A L	73	(100)

Tabel - 3

PENDIDIKAN DARI 73 INFARK MICKARD AKUT

	JUMLAH	%
TIDAK SEKOLAH	8	(11)
SEKOLAH DASAR	20	(27)
SEKOLAH LANJUTAN	20	(27)
AKADEMI	19	(26)
SARJANA	6	(8)
T O T A L	73	(100)

TABEL 1. PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DILAKUKAN PADA AKHIR PEMBELAJARAN

ITEM	JUMLAH	(%)	PERSENTASE	CATATAN
1. (P) 100% = 28 + 28 = 56	56	62	(PI/28/100)	
2. (P) 28, 28 + 28 = 56	56	62	(PI/28/100)	

S = SIFAT

TABEL 2. PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DILAKUKAN PADA AKHIR PEMBELAJARAN

#	JUMLAH	(%)	PERSENTASE	CATATAN
1. (P)	30	35	(PI/30/100)	AWAL
2. (P)	30	35	(PI/30/100)	SUDAH
3. (P)	1	1	(PI/1/100)	MULAI
4. (P)	0	0	(PI/0/100)	CHINTA
5. (P)	1	1	(PI/1/100)	PER
6. (P)	0	0	(PI/0/100)	PERJAHATI
7. (P)	30	35	(PI/30/100)	

S = SIFAT

TABEL 3. PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DILAKUKAN PADA AKHIR PEMBELAJARAN

#	JUMLAH	(%)	PERSENTASE	CATATAN
1. (P)	8	8	(PI/8/100)	LEMBAR SEKOLAH
2. (P)	30	30	(PI/30/100)	SEKOLAH DASAR
3. (P)	30	30	(PI/30/100)	SEKOLAH CAMPUS
4. (P)	85	85	(PI/85/100)	AKADEMI
5. (P)	8	8	(PI/8/100)	SARANA
6. (P)	35	35	(PI/35/100)	

Tabel - 4

PENGETAHUAN SEBELUMNYA TENTANG TANDA-TANDA SERANGAN JANTUNG
DARI 73 INFARK MIOKARD AKUT

	JUMLAH	%
-	48	(66)
+	25	(24)
T O T A L	73	(100)

Tabel - 5

FAKTOR RESIKO DARI 73 INFARK MIOKARD AKUT

	JUMLAH	%
MEROKOK	54	(74)
KEGEMUKAN	29	(40)
HIPERTENSI	22	(30)
DIABETIS MELITUS	8	(11)
CHOLESTEROL TINGGI	3	(4)
TIPE KELAKUAN A	43	(59)
B	30	(41)
 RIWAYAT KELUARGA :		
- SAKIT JANTUNG	14	(19)
- MENINGGAL MENDADAK	7	(10)
- STROKE	4	(5)

BENTUKSAT PADA PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DILAKUKAN PADA
TINJAUAN PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN

PADA

S

E

J A T O T

Tepat

BENTUKSAT PADA PENGETAHUAN DAN KEMAMPUAN DILAKUKAN PADA

BENTUKSAT

(1)	4	MESESOK
(2)	5	KEGEMILAHAN
(3)	5	HIBURAN
(4)	3	PENGARUH MASYARAKAT
(5)	5	CHOLESTEROL ALUSCI
(6)	5	TIPS KERAWIKA
(7)	5	8

BERAKHIR KATAKATA

(8)	5	MANTAP TUNAI
(9)	5	PENGARUH MASYARAKAT
(10)	5	GIGIK

Tabel - 6

SIMPTOMATOLOGI DARI 73 INFARK MIOKARD AKUT

	JUMLAH	%
• SAKIT DADA	57	(78)
• SINDROMA MASUK ANGIN	35	(48)
•	•	•
KERINGAT DINGIN	62	(85)
LEMAH BADAN	49	(67)
SESAK NAFAS	31	(42)
MUAL	30	(41)
SINKOPE	18	(25)
MUNTAH	17	(23)
BERDEBAR	12	(16)
TAKUT MATI	9	(12)
TERBERAK-BERAK	6	(8)
TERCEKIK	5	(7)
SAKIT PERUT	4	(5)

Tabel - 7

SIMPTOMATOLOGI DARI 52 SINDROMA MASUK ANGIN

	JUMLAH	%
MIALGIA	25	(48)
PERUT KEMBUNG	19	(37)
SAKIT KEPALA	18	(35)
MUAL	13	(25)
SESAK NAFAS	6	(12)
SAKIT SENDI	2	(4)
SAKIT PINGGANG	2	(4)
MUNTAH-MUNTAH	1	(2)

Tabel - 8

FREKWENSI SERANGAN DARI 52 SINDROMA MASUK ANGIN

FREK/TH	JUMLAH	%
< 12 X	29	(56)
12 - 36 X	18	(35)
> 36 X	5	(9)
T O T A L	52	(100)

Tabel - 9

FAKTOR PENCETUS DARI 52 SINDROMA MASUK ANGIN

	JUMLAH	%
KECAPAIAN	19	(38)
KEANGINAN	11	(22)
KEHUJANAN	8	(16)
TERLAMBAT MAKAN	6	(12)
TERLAMBAT TIDUR	6	(12)
PERUBAHAN CUACA	5	(10)

DAFTAR PEGAWAI AMBULAN DI PUSKESMAS KALIBARU

KALIBARU

(3)

(4)

(5) NAMA

1002

1003

1004

DAFTAR PEGAWAI AMBULAN DI PUSKESMAS KALIBARU

(3)

(4)

(5) NAMA

1005

1006

MAMPUK

1007

6

MAMPUK

1008

8

MAMPUK

1009

9

MAMPUK

1010

10

MAMPUK

1011

11

MAMPUK

1012

12

MAMPUK

1013

13

MAMPUK

1014

14

MAMPUK

1015

15

MAMPUK

1016

16

MAMPUK

1017

17

MAMPUK

1018

18

MAMPUK

1019

19

MAMPUK

1020

20

MAMPUK

1021

21

MAMPUK

Tabel - 10.

PENGOBATAN DARI 52 SINDROMA MASUK ANGIN

	JUMLAH	%
OBAT TELAN	28	(56)
KEROKAN	28	(56)
OBAT GOSOK	10	(20)
PIJIT	6	(12)
TIDUR	5	(10)
LAIN-LAIN	6	(12)

Catatan : semuanya tidak pergi ke dokter.

Tabel - 11

LAMANYA PENDERITAAN DARI 52 SINDROMA MASUK ANGIN

J A M	JUMLAH	%
< 1	29	(56)
1 - 6	11	(21)
6 - 12	3	(6)
> 12	9	(17)
T O T A L	52	(100)

05

JULY 1969

TABEL KEGIATAN PENELITIAN DI DALAM MASA

#	KEGIATAN	MASA
(2)	81	KEGIATAN
(3)	85	PEROKOAN
(4)	01	OBESITAS
(5)	8	OBESITAS
(6)	2	OBESITAS
(7)	8	OBESITAS

JULY 1969

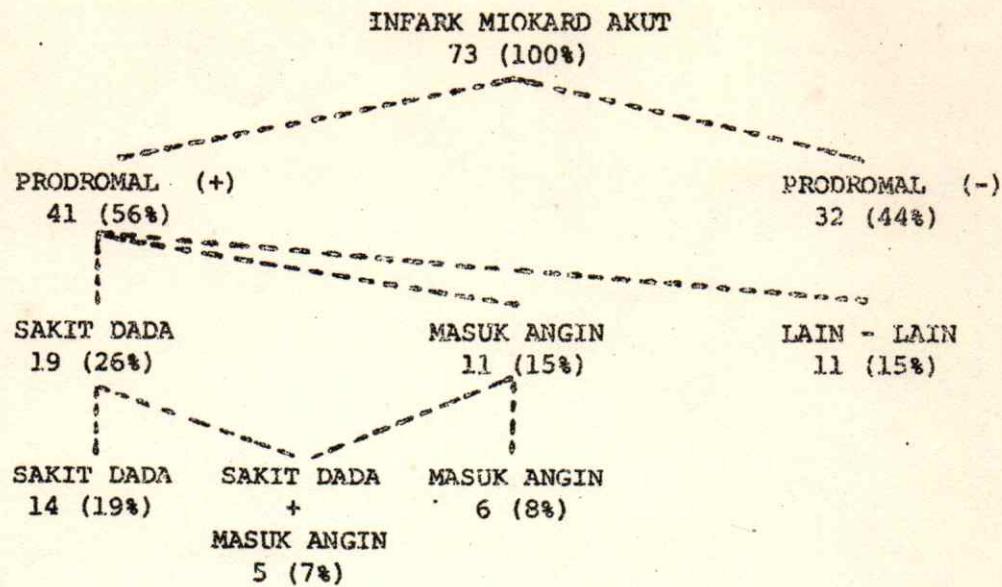
JULY 1969

TABEL KEGIATAN PENELITIAN DI DALAM MASA

#	KEGIATAN	MASA
(1)	86	12
(2)	11	OBESITAS
(3)	8	SL = 0
(4)	8	OBESITAS
(5)	86	OBESITAS

Gambar - I.

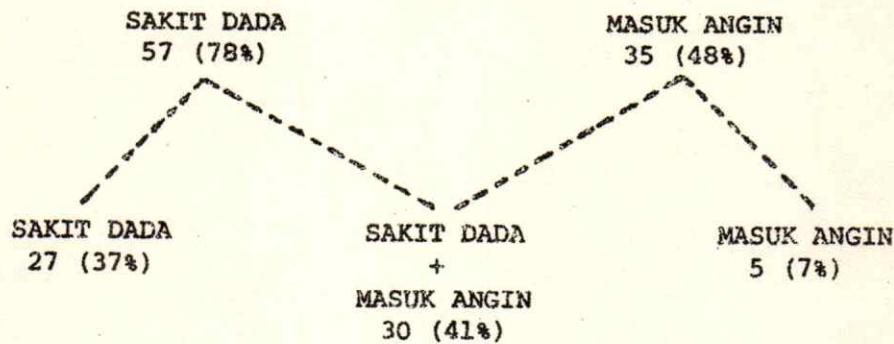
GEJALA PRODROMAL *
DARI 73 INFARK MIOKARD AKUT



* 2 (dua) bulan sebelum serangan.

Gambar - II

SIMTOMATOLOGI DARI 73 INFARK MIOKARD AKUT



11

IT = INFORMASI

TOXA CARBON XHATIN

TOXA CARBON XHATIN IT TIZAB

TOXA CARBON XHATIN

TIZAB IT TIZAB

(+) JAMBUKORI
(#01) 00(+) JAMBUKORI
(#01) 00MERA - MERA
(#01) 00MERA KUAK
(#01) 00AGAK TIZAB
(#01) 00MERA KUAK AGAK TIZAB MERA TIZAB
(#01) 00 (#01) 00 (#01) 00MERA KUAK
(#01) 00

asapadaan maledos nalin (satu) 3

IT = INFORMASI

TOXA CARBON XHATIN IT TIZAB TIZABKORI

MERA KUAK
(#01) 00AGAK TIZAB
(#01) 00MERA KUAK
(#01) 00AGAK TIZAB
(#01) 00AGAK TIZAB
(#01) 00MERA KUAK
(#01) 00

R U J U K A N

1. Arey L.B., Burrows W., Greenhill J.P., Hewitt R.M. :
Dorland's Illustrated medical dictionary, 23rd edition.
W.B. Saunders, Philadelphia and London, P. 84, 1957.
2. Hoerr N.L., Osol A.
Blakiston's new gould medical dictionary. The Blakiston Division,
Mc Graw-Hill Book Company, Inc. New York-Toronto-London.
P. 545, 1956.
3. Harper R.W., Kennedy G., De Sanctis R.W., Hutter A.M. :
The incidens and pattern of angina prior to acute myocardial infarc
tion. A study of 577 cases.
Am H J 97 (2) : 178, 1979.
4. Purwowyoto BS, Sugeng I, Sukaman :
Masuk angin syndrome and the symptomatology of acute myocardial
infarction. A prospective study.
Third ASEAN Congress of Cardiology, Singapore 22-26 September 1980.
5. Stowers M. and Short D.
Warning symptoms before major myocardial infarction.
Brit H J 32 : 837, 1970.
6. Short D. :
Value and limitations of electrocardiogram in diagnosis of slight
and subacute coronary attack.
Brit Med J 4 : 673, 1968.
7. Oliver MF., and Stuart-Harris CH. :
Present position concerning prevention of heart disease.
Brit Med J 2 : 1203, 1965.
8. Dede Kusmana :
Komunikasi pribadi, 1980.

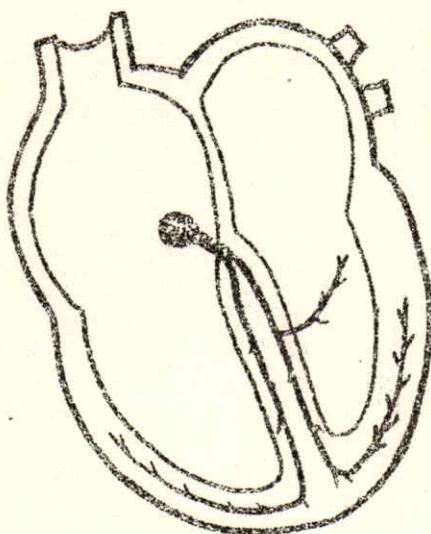
10.8.1.3

... dan teknologi yang semakin maju, membuat kebutuhan
masyarakat akan informasi yang akurat dan relevan. Dalam
konteks ini, penelitian yang dilakukan oleh penulis
berupaya memberikan solusi bagi masyarakat untuk mendapatkan
informasi yang akurat dan relevan dengan kebutuhan mereka.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor
yang mempengaruhi hasil penilaian angka pada sistem penilaian
dalam pelajaran bahasa Inggris di sekolah dasar. Penelitian ini
dilakukan dengan metode kuantitatif dan menggunakan pendekatan
korelasional. Penelitian ini dilakukan di dua sekolah dasar di
Surabaya, yakni SD Negeri 12 dan SD Negeri 13. Penelitian ini
dilakukan selama tiga bulan, dimulai pada bulan September
2018 dan berakhir pada bulan Desember 2018. Penelitian ini
dilakukan dengan mengambil sampel sebanyak 100 orang
peserta didik. Sampel ini dipilih secara acak dan
representatif. Data yang diperoleh dalam penelitian ini
dilanjutkan dengan analisis korelasional dan regresi.
Analisis korelasional dilakukan untuk mengetahui
keterkaitan antara variabel penilaian angka dan faktor-faktor
yang mempengaruhinya. Analisis regresi dilakukan
untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor yang
memengaruhi hasil penilaian angka pada sistem penilaian
dalam pelajaran bahasa Inggris di sekolah dasar. Hasil
penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang
signifikan antara faktor-faktor demografis, kognitif,
emosional, dan sosial dengan hasil penilaian angka pada
sistem penilaian bahasa Inggris di sekolah dasar. Pengaruh
ini dapat dilihat dari nilai koefisien korelasi dan nilai
statistik t pada analisis korelasional dan regresi.

BUNDLE BRANCH BLOCK
pada
INFARK MIOKARD AKUT

Dibacakan tgl :
6 Februari 1982



oleh :

**Chandra Suharto, Melita. S. Azis
Hadi Purnomo**

Bagian Kardiologi EKUI/RSCM
JAKARTA

(1)

PENDAHULUAN.

Telah diketahui bahwa Bundle Branch Block dihubungkan dengan infark yang secara klinis lebih berat dan mempunyai prognosis lebih buruk. Dalam keadaan ini, baik mortalitas maupun risiko timbulnya blok komplit meningkat, dengan mortalitas terbanyak terdapat pada pasien dengan bilateral Bundle Branch Block dan isolated R.B.B.B. Ini mungkin karena Bundle Branch Block umumnya disertai infark yang luas.(8,11,13.)

Data2 tentang incidence dan prognosis Bundle Branch Block berkembang secara posat, dan telah banyak artikel ditulis tentang hal ini, dengan hasil2 yang diperoleh sedikit berbeda.

Maksud dari paper ini ialah menganalisa kembali gambaran klinis dan perjalanan penyakit pasien2 dengan Bundle Branch Block pada Infark Miokard Akut yang dirawat di I.C.C.U. RSCM Jakarta, sebagai tambahan terhadap literatur yang telah dilaporkan.

BAGIAN dan CARA PENELITIAN.

Telah dilakukan pengamatan retrospektif pada 386 pasien yang dirawat dengan diagnose infark miokard akut selama periode Agustus 1979 sampai dengan Nopember 1981 di I.C.C.U., R.S. dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta.

Pada semua pasien telah dilakukan monitoring EKG dan perekaman EKG 12 lead tiap hari selama periode perawatan di ICCU yang berkisar antara $6\frac{1}{2}$ jam s/d 11 hari. Diagnose Infark Miokard Akut dibuat jika ditemukan paling sedikit 2 dari 3 kriteria dibawah: (14,19)

1. Riwayat sakit dada yang menyokong suatu iskemia miokard.
2. Gelombang Q pathologis disertai perubahan gelombang ST-T.
3. Kenaikan serum enzym. (CPK, SGOT, LDH, aHEDH.)

RBBB komplit dan LBBB komplit didiagnose sesuai kriteria New York Heart Association 1973: (16)

RBBB komplit: QRS int. $>0,12$ det, gel. S di lead I,V5,V6, dan gel. rR' di lead V1,V2.

LBBB komplit: QRS int. $>0,12$ det, tanpa gel. q atau S di lead I,avL,V5,V6 dan RR' di lead V5,V6.

Left Anterior Hemiblock (LAH) dan Left Posterior Hemiblock (LPH) didiagnose sesuai kriteria Rosenbaum: (11,19,23,24,25)

LAH: gel. q sempit ($<0,02$ det) di I,avL dengan r kecil di II,III dan axis QRS antara -30° sampai -90° .

LPH: gel. q sempit ($<0,02$ det) di III, avF dengan r kecil di I, avL dan QRS axis $>120^\circ$.

Informasi dicoba diperoleh tentang usia pasien, sex, lokasi infark, type dan waktu timbulnya Bundle Branch Block dan AV Block, onset dari chest pain sampai tiba di ICCU, Killip class yang paling berat selama 3 hari pertama perawatan, pemakaian pacemaker, keadaan konduksi waktu dipindahkan dari ICCU, dan sebab kematian selama perawatan.

Klas yang paling berat dari keadaan hemodinamis pasien diperoleh dengan meneliti

二三

• V. T. LUDWIG

and the original pieces became rounded blocks of sandstone.

...and some birds are seen
in the same place as before.

U.S.C.G.C. RON JAKELS, seaplane, passed through filter station during relief
dilution.

SABAHAN AND CARA BENEFICIATION

discharge latest model gunnery equipment, except for U.S.A.F. I-14891
discharge latest model gunnery equipment, except for U.S.A.F. I-14891

Middleose *Imisak Miforkard* After a ride through the hills and valleys of the S. Fish River, we came upon a small stream which empties into the river about one-half mile above the mouth of the Fish River.

(E1,41) :dswsdib siestim

• T-12 m/s allen aus einer Pfeile ab. Berechne die Geschwindigkeit

3. **Keystrokes** below each row (Cf., [Section 3](#))

PK scattered leaves beneath the tree egg shell broken eggs

Based on the above analysis, it is clear that the proposed model can effectively predict the future trend of the stock market.

(१) इन्हीं को

BBB membership fees total \$1,000 per year. The fee is due in January.

...AV, AV beef is RR

... a project Hemispheric (Italy) has been developed by STYPIECK (Italy).

（本報） 1953年1月1日付「新規の開拓地」（新規開拓地）の開拓地は、1953年1月1日付「新規の開拓地」（新規開拓地）の開拓地は、

THESE DATA WERE COLLECTED BY THE STATE OF CALIFORNIA FROM THE 1970 CENSUS.

¹ See also the discussion of the relationship between the two in the section on "Theoretical Implications" below.

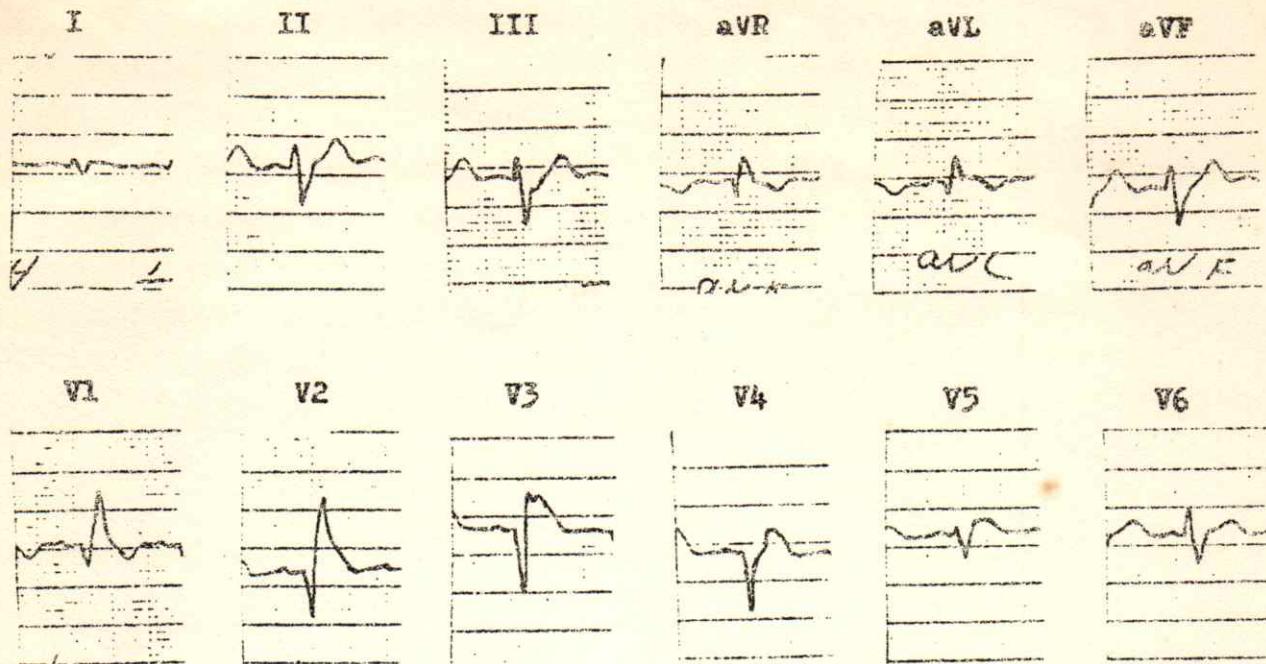
Digitized by srujanika@gmail.com

BRIGE AND THE DIOCESE, ONE OF THE LARGEST IN THE COUNTRY.

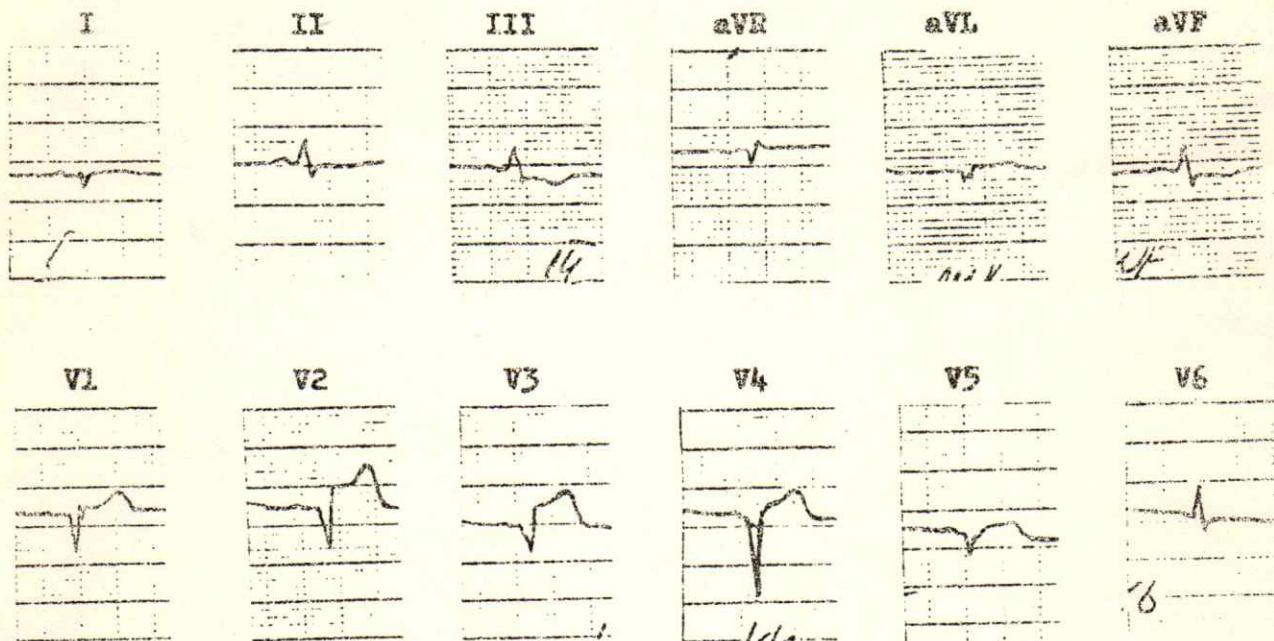
the following year he was elected a member of the Royal Society.

Both *Neobisium* and *Bisium* have been placed in the family *Nemastomatidae*, according to the present evidence.

(4)

Fig. 2.

14 jam setelah Fig. 1. timbul LAH dan RBBB. (Funct. Killip II.)

Fig. 3.

Hari ke 8: Konduksi kembali normal.

Letak infark.

Ditinjau dari letak infark, maka infark adalah anterior pada 35 pasien (69%), Antero-Inferior pada 10 pasien (20%), dan Inferior pada 6 pasien (11%). (Tabel II)

Angka kematian dan sebab kematian.

Kematian di ICCU terdapat pada 22 pasien (43%). (Tabel IV)

Ini lebih tinggi secara significant ($p < 0,01$) dibandingkan angka kematian serie total (16%).

Usia rata2 group yang meninggal jalah 4 tahun lebih tua dibandingkan group yang hidup. ($58,86 \pm 10,60$ vs $54,34 \pm 11,16$)

17 pasien (77%) meninggal akibat pump failure dan 5 pasien (23%) meninggal akibat cardiac arrest. (Tabel IV)

Dibandingkan dengan serie total, lebih banyak kematian akibat pump failure terjadi pada kelompok BBB. ($p < 0,05$)

Tabel V memperlihatkan perbandingan angka dan sebab kematian pada penyelidikan ini dibandingkan penulis lain. Walaupun % kematian agak berbeda pada masing2 penyelidikan, terlihat bahwa kematian akibat pump failure merupakan sebab yang dominant.

Hubungan antara type BBB dan angka kematian terlihat pada tabel VI; pada penyelidikan kami LAH ialah yang paling tidak berbahaya.

Tidak ada yang meninggal pada ke 9 kasus dengan isolated LAH.

Tabel IV.

SEBAB KEMATIAN.

	Kelompok BBB.	Serie total ⁵	
Jumlah pasien	51	240	
Kematian di ICCU	22	38	
Mortality rate (%)	43%	16%	$p < 0,01$
Kematian Pump Failure(%)	77%	51%	$p < 0,05$
Kematian C. Arrest.(%)	23%	36%	N.S.

Tabel V.

PERBANDINGAN SEBAB KEMATIAN PADA BBB.

	PASIEN	KEMATIAN	PUMP FAILURE	C. ARREST
PENYELIDIKAN INI	51	43%	77%	23%
Bauer et al ²	13	62%	62,5%	25%
Scheinman & Brennan ²³	97	40%	92%	8%
Rizzon et al ¹⁹	81	24%	89%	11%
Col & Weinberg ⁴	51	47%	62,5%	37,5%
Atkins et al ¹	77	30%	65%	35%

Decompensatio cordis.

Pasien dengan BBB mengalami perjalanan klinis lebih berat; hanya 14 pasien (27,5%) dari kelompok BBB yang tidak mengalami gangguan hemodinamis (Killip I), dibandingkan dengan 56,4% dari Serie Total. (Tabel VII) ($p < 0,01$)

Ditinjau dari lokasi infark, maka pasien dengan anterior atau antero-inferior infark mempunyai kemungkinan 82% untuk terjadinya gangguan hemodinamis, sedangkan pada inferior infark incidence nya hanya 17%. ($p < 0,01$) (Tabel VIII)

Inferior infark dengan komplikasi BBB mempunyai prognosis baik pada penyelidikan ini; tidak ada yang meninggal pada kelompok ini. (Tabel VIII)

Tabel VI.

HUBUNGAN ANTARA TYPE BBB DENGAN MORTALITAS.

TYPE	PASIEN	KEMATIAN	%
EIFASC. BLOCK	11	4	36
RBBB	25	13	52
LBBB	4	3	75
LAH	9	-	-
LFH	2	1	50

Tabel VII.

KLASIFIKASI FUNCTIONIL I.M.A. BERDASARKAN KILLIP.

KELOMPOK BBB (n=51)	SERIE TOTAL ¹⁸ (n=163)	
KILLIP I	27,5%	56,4% p <0,01
KILLIP II	41,2%	19,6%
KILLIP III	13,7%	11,7%
KILLIP IV	17,6%	12,3%
II, III, IV	72,5%	43,6% p <0,01

Tabel VIII.

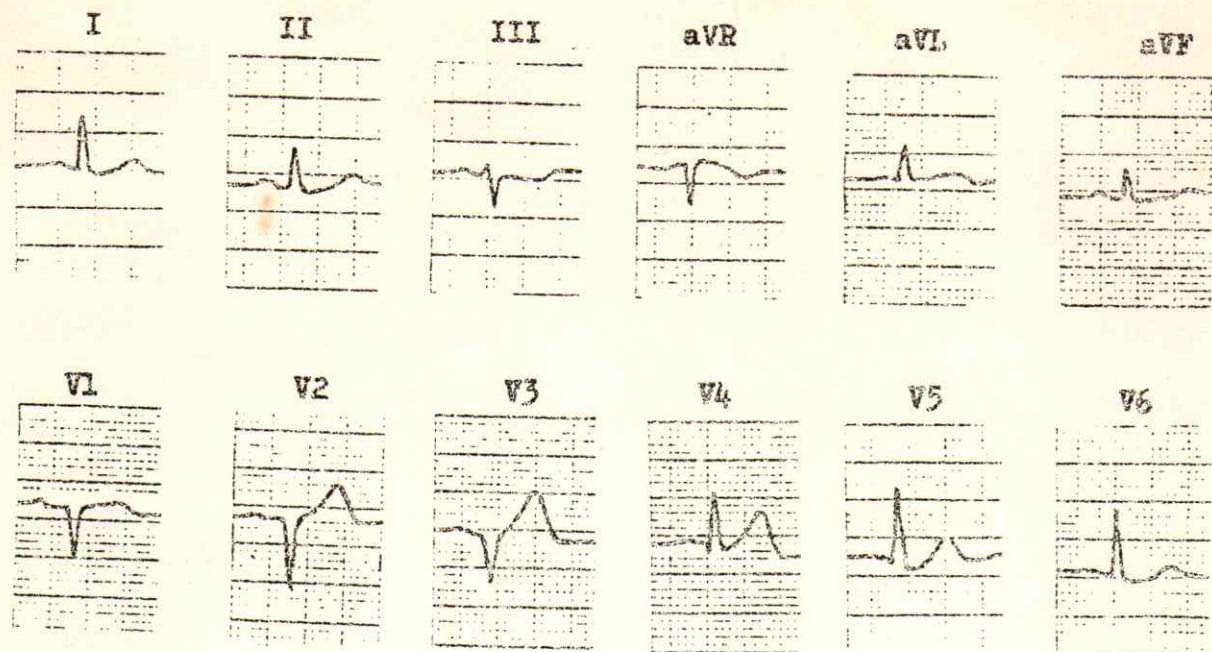
HUBUNGAN ANTARA LOKASI INFARK DAN KLASIFIKASI FUNCTIONIL.

ANT./A&I	INF.	
KILLIP I	8(18%)	5(83%) p <0,01
II, III, IV	37(82%)	1(17%) p <0,01
TOTAL	45	6
KEMATIAN	22(49%)	-

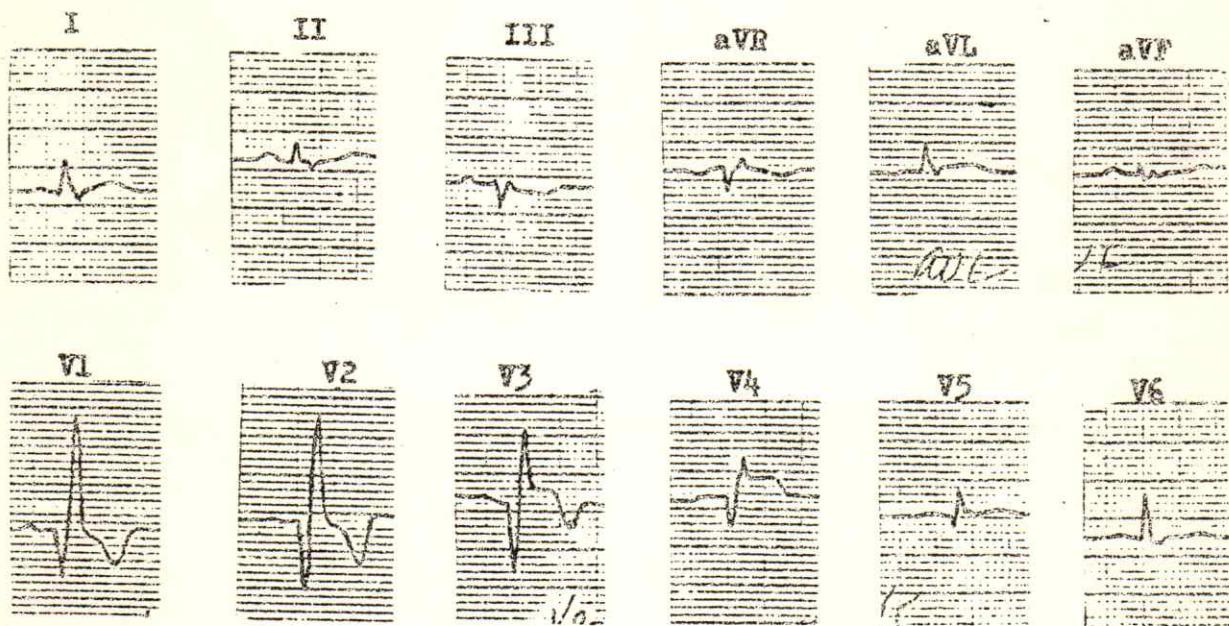
A.V. Block dan pemakaian pacemaker.

Selama perjalanan infark miokard akut, progress kearah total block hanya terdapat pada 2 pasien dengan lokasi infark ialah anterior dan gangguan konduksi type RBBB dan LBBB. functional pasien berada dalam Killip class III-IV. Pada ke 2 pasien ini dipasang pacemaker, tetapi dua2 nya meninggal akibat pump failure. (Fig. 4,5,6).

(?)

Fig. 4.

♂ 56 th dengan Acute Antero Sept. M.I. (Chest pain 3 jam)

Fig. 5.

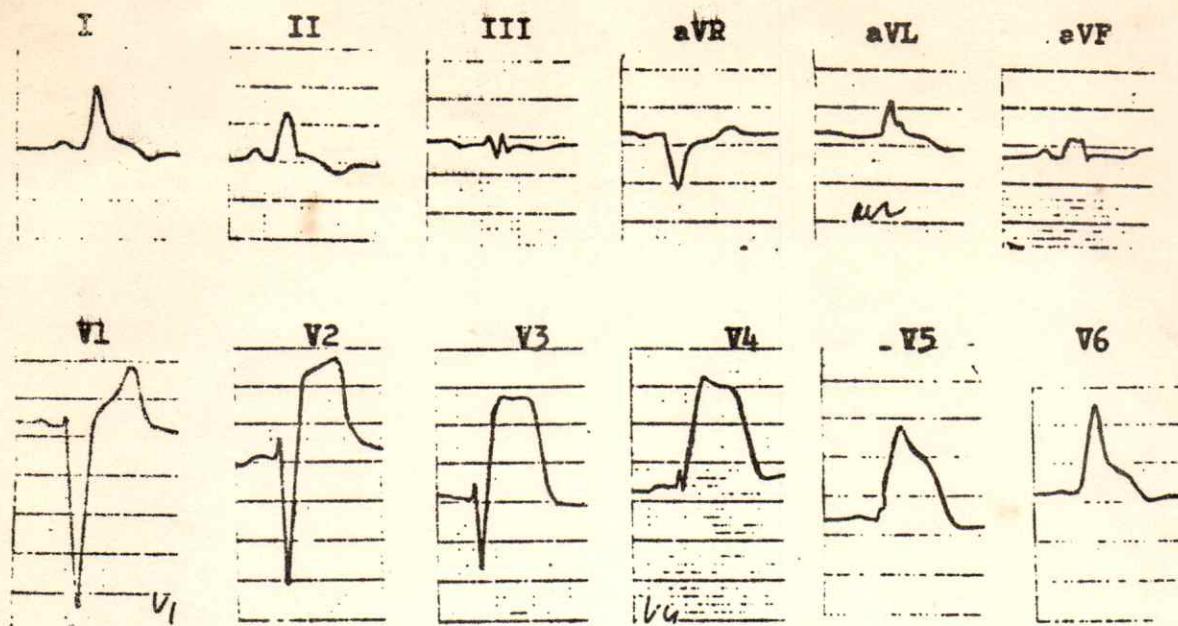
6 jam setelah fig. 4, timbul RBBB.

Fig. 6.

2 jam setelah fig. 5, timbul Complete Heart Block. (Killip III)

C.S. meninggal 6 jam setelah pemasangan pacemaker akibat Pump Failure.

Fig. 7.



0⁷ 51 th, dg. Acute Extensive M.I. dan LBBB. (Killip II)

Perhatikan ST elevasi di I, AVL, V1-V6, disertai progressi abnormal gelombang r di precordial leads. Tidak ada gelombang Q.

DISKUSI.

Bundle Branch Block pada Infark Miokard Akut harus dianggap sebagai tanda yang membahayikan, pada penyelidikan ini ia mempunyai incidence sebesar 13%. Incidence terjadinya BBB pada Infark Miokard Akut telah dilaporkan berkisar antara 9% sampai dengan 25%. (1,2,3,4,10,19,21,22,24)

Master²¹ menemukan, bahwa usia rata2 pasien dengan BBB ialah 4 tahun lebih tua dari kasus2 tanpa komplikasi, tetapi pada penyelidikan ini usia tidak berbeda secara significant.

Scheinman²³ juga tidak menemukan perbedaan yang significant antara pasien dengan atau tanpa BBB.

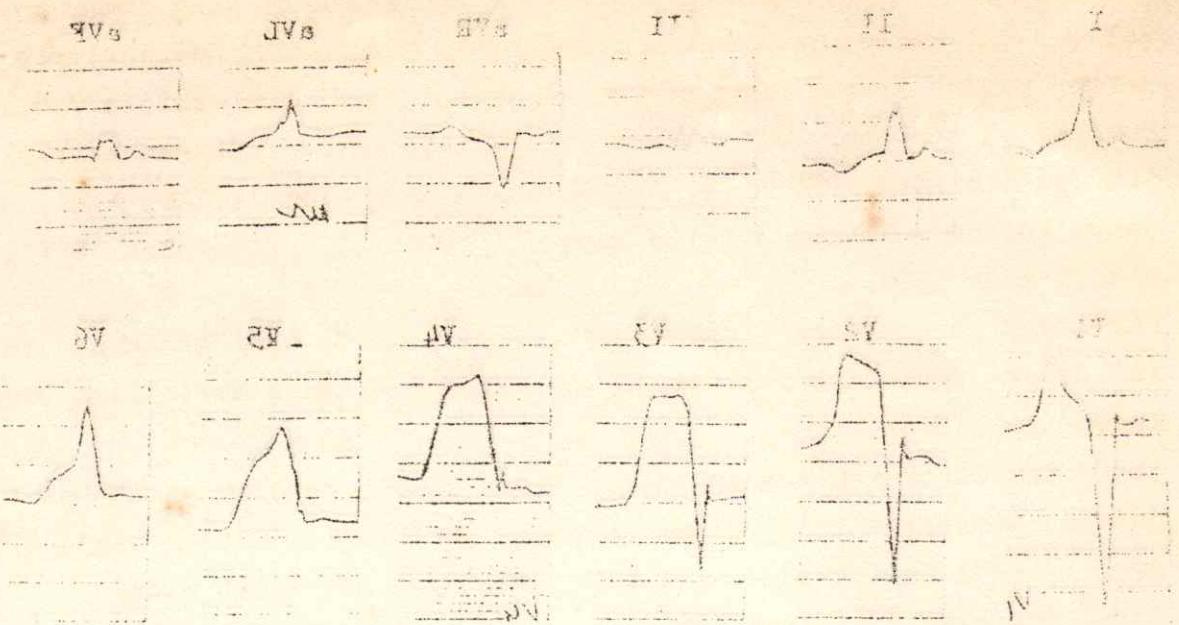
Type BBB yang paling sering ialah RBBB (49%) atau Bifascicular Block (22%), sedangkan LAH dan LBBB terdapat pada 18% dan 8% kasus2.

Incidence yang besar dari RBBB mungkin karena bentuk RBB yang panjang dan sempit, sehingga lebih mudah terkena kerusakan akibat infark2 kecil, sedangkan LBB ialah tebal dan pendek. (10,13,14,21)

Berbeda dengan penyelidikan kami, Col⁴ dan Rizzon¹⁹ menemukan, bahwa incidence tersering ialah LAH, disusul RBBB dan RBBB & LAH. Tetapi, seperti juga penyelidikan kami, mereka menemukan incidence yang lebih besar dari RBBB dibandingkan LBBB, sedangkan Scheidt¹² dan Bauer² menemukan incidence RBBB dan LBBB kira2 sama besarnya.

Mortalitas 43% pada kelompok BBB dalam penyelidikan kami, adalah lebih tinggi secara significant ($p < 0,01$) dibandingkan mortalitas 16% dari serie total⁵. Study2 sebelumnya melaporkan incidence mortalitas antara 24% sampai dengan 62%. (1,2,4,6,19,23)

R.221



6. Di sini dg Acute Exacerbation M.I. ada PBB (XIIII-II) yang berada pada kawasan anterior dlm jantung, yaitu V3-V4, V5, V6 dan sebagian besar T2 sejauh ini terdapat perbedaan antara amplitudo R pada puncaknya dengan amplitudo R pada bagian depannya.

DISKUSI.

Di sini PBB yang block pada kawasan anterior dlm jantung ini, misalnya dilihat pada strip XIIII-II, memperlihatkan bahwa amplitudo R pada puncaknya yang berada pada kawasan anterior dlm jantung ini, jauh lebih besar dibandingkan dengan amplitudo R pada bagian depannya.

(V3, V4, V5, V6, V1, V2, V3, V4). Sedangkan pada strip V5-V6, amplitudo R pada bagian depannya yang berada pada kawasan anterior dlm jantung ini, jauh lebih besar dibandingkan dengan amplitudo R pada bagian depannya.

Hal ini menunjukkan bahwa pada kawasan anterior dlm jantung ini terdapat perbedaan antara amplitudo R pada bagian depannya dengan amplitudo R pada bagian belakangnya.

Hal ini menunjukkan bahwa pada kawasan anterior dlm jantung ini terdapat perbedaan antara amplitudo R pada bagian depannya dengan amplitudo R pada bagian belakangnya.

(V5, V6, V1, V2, V3, V4).

Berdasarkan hasil pengamatan ini, maka dapat disimpulkan bahwa pada kawasan anterior dlm jantung ini terdapat perbedaan antara amplitudo R pada bagian depannya dengan amplitudo R pada bagian belakangnya.

Hal ini menunjukkan bahwa pada kawasan anterior dlm jantung ini terdapat perbedaan antara amplitudo R pada bagian depannya dengan amplitudo R pada bagian belakangnya.

(V5, V6, V1, V2, V3, V4).

Kematian umumnya terjadi karena pump failure yang sekunder akibat Infark yang extensif yang mengakibatkan nekrosis ventrikel kiri yang luas; serupa meninggal sebagai akibat perburukan hemodinamis progressif dan irreversibel. Lebih jarang adalah kasus2 yang meninggal akibat cardiac arrest.(6,7,8,11,12,20,22,23) Mortalitas terbesar dilaporkan terdapat pada pasien2 dengan partial Bilateral BBB dan isolated RBBB (4,9,13,20), namun pada penyelidikan kami, seperti juga penyelidikan beberapa penulis lain (11,17,19,23), ditemukan mortalitas lebih tinggi pada LBBB.

LAH ialah yang paling tidak bahaya, dari 9 kasus kami tidak ada yang meninggal, ini sesuai dengan penyelidikan2 lain yang menemukan mortalitas rendah untuk kasus2 ini.(3,4,8,25)

Study ini tidak membedakan apakah block timbul sebelum perawatan (59%) ataupun setelah perawatan (41%) dalam hubungan mortalitas, karena waktu tiba yang banyak berbeda dari kasus2 kami mulai saat keluhan sakit dada.

Gann⁸ dan Mimetz¹⁷ tidak menemukan bahwa usia RBB mempunyai pengaruh terhadap mortalitas secara significant.

RBB dan Fasiculus anterior dari LBB diperdarahi oleh Left anterior descending coronary artery sedangkan Left Posterior Fascicle dari LBB diperdarahi oleh Left Ant. Desc. dan Posterior Descending Coronary artery.(14,21,24)

Bisa diduga bahwa jika BBB menyertai Infark Mieckard Akut, yang tersumbat umumnya ialah Left Anterior Descending coronary artery dan letak infark kembarnya ialah anterior.(6,9,11,17,19,20)

Pada study ini, terdapat anterior infark pada 69% dan anterier-inferior pada 11% dari kasus2.

Hindman¹¹ melaporkan bahwa 75% kasus2 nya dengan BBB mempunyai anterior infark, 6 dari 25 pasien kami (24%) dengan RBBB mempunyai Inferior Infark.

Scheinman menemukan 25% dari pasien2 nya yang mempunyai Inferior Infark.(24) Keterangan terjadinya RBBB pada Inferior Infark (dan okklusi R.C.A.) ialah bagian proximal RBB bisa diperdarahi AV nodal artery yang berasal dari R.C.A. (23,24). Pasien2 dengan Inferior Infark dan BBB juga mempunyai risiko kematian lebih rendah dibandingkan dengan Anterior Infark.(11)

Ini sesuai dengan study ini dimana tidak ditemukan mortalitas pada ke 6 kasus kami dengan BBB dan Inferior Infark.

Pasien2 dengan BBB dan Infark Mieckard Akut mengalami perjalanan penyakit yang secara klinis lebih berat.(6,11,13,20,22)

Study ini mengkonfirmasi seringnya terjadi gangguan hemodinamis (Killip II-IV) pada pasien2 dengan BBB selama periode Infark Mieckard Akut. Incidencenya lebih tinggi secara significant dibandingkan incidence serie total.(p < 0,01)

Prognosis buruk untuk kebanyakan pasien dengan BBB dan pump failure ialah akibat dari luasnya kerusakan mieckard yang menyebabkan pulmonary edema atau cardiogenic shock, dan jarang karena gangguan konduksi.(11)

Kami tidak bisa mengkonfirmasi incidence yang besar dari Complete Heart Block seperti dilaporkan banyak penulis lain.(12,13,23)

Hanya pada 2 orang dari study ini timbul Complete Heart Block.

dan teknologi yang dikenal dengan teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Dalam hal ini teknologi informasi merupakan teknologi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi merupakan teknologi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi. Dalam hal ini teknologi informasi dan teknologi komunikasi merupakan teknologi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi merupakan teknologi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

(SE, R&D) dan Sistem Pengelolaan (SP) merupakan teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

(SE, R&D, SP, L&K) teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Sedangkan teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Adapun teknologi informasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan administrasi dan teknologi komunikasi yang berfungsi untuk mendukung kegiatan komunikasi.

Hindman¹² melaporkan incidence 20% dari Complete Heart Block pada I.M.A. dan BBB. Incidence terbesar terdapat pada pasien2 dengan Bifascicular Block baru atau alternating BBB dan ia menganjurkan prophylactic pacing untuk group ini. Juga dianjurkan prophylactic pacing pada type I 2nd degree AV block jika terjadi pada anterior infark.

Pada ke 2 pasien kami, walaupun sudah dipasang pacemaker, mereka meninggal akibat pump failure.

Memang belum ada study yang menunjukkan bahwa temporary pacing mempunyai efek menguntungkan terhadap survival rate; pacemaker tidak berhasil mengurangi mortalitas yang signifikan secara statistik.(12,15,17,20,22,23)

Pacing mungkin bisa meningkatkan survival, bila pasien2 dengan Complete Heart Block tidak ada tanda2 decompensatio cordis.(7,24)

KESIMPULAN.

- * BBB pada Infark Miokard Akut disertai dengan mortalitas tinggi.
- * Mortalitas umumnya akibat pump failure pada Infark Anterior yang luas.
- * Anterior Infark memberikan mortalitas lebih besar dibandingkan dengan Inferior Infark.
- * BBB umumnya terdapat pada Anterior Infark.
- * RBBB mempunyai incidence terbanyak, disusul Bifascicular Block dan LAH.
- * LBBB, RBBB, dan Bifascicular Block membahayakan, sedangkan LAH kurang bahaya.
- * Pasien dengan BBB berada dalam kondisi klinis lebih buruk dengan lebih banyak terjadinya decompensatio cordis sampai shock.
- * Pacemaker pada keadaan hemodinamis yang sudah buruk tidak berguna.

RINGKASAN.

Dari 386 pasien dengan Infark Miokard Akut yang dirawat di ICCU, 51 pasien (13%) mempunyai Bundle Branch Block.

Mortalitas di Rumah Sakit ialah 43%, lebih tinggi secara significant ($p < 0,01$) dibandingkan serie total (16%).

Sebab kematian umumnya ialah pump failure yang terdapat pada 77% dari pasien2 sedangkan Cardiac arrest terdapat pada 23%.

Type BBB yang paling sering ialah RBBB (49%), disusul Bifascicular Block (22%) dan LAH (18%). LBBB dan LPH adalah jarang.

Block yang paling tidak bahaya ialah LAH.

Lokasi infark tersering ialah Anterior (69%), dan kematian hanya terdapat pada Anterior dan Anterior&Inferior infark.

Pada 41% pasien2 block adalah baru, dan pada 12% block adalah transient.

Functional classification Killip II s/d IV terdapat pada 72,5%, lebih tinggi secara significant ($p < 0,01$) dibandingkan serie total (43,6%).

Progressi kearah total block hanya terdapat pada 2 pasien; pacemaker tidak berhasil mencegah kematian pada ke 2 kasus ini.

Figure 10. A photograph of a thin section of a sandstone showing a large amount of biotite intergrowths.

the same time, the author has been able to show that the *luteola* form is not a true species, but a variety of *L. luteola*, which is a species of the genus *Lathyrus*.

(ES, SS, OS, FS, RI, SI), მთავრის ანუ რეგისტრაცია გვარის
ფოსტის მიერ გვიცის დღის დროის განმავლობაში გვარის
(#S, #), ანუ ის იურიდიკური სახელის გვარის გვარის გვარის

НАУЧНИКИ

***Passenger**, base passenger movement size, may end up putting itself in danger.
***Refugee**, refugee movement size, could easily affect the economy.

ІЗДАНИЯ

Digitized by srujanika@gmail.com

Santos first 277 and last 285 were found near the village of Santista, 20 miles from Rio de Janeiro, Brazil, and the author has seen them in collections from Rio de Janeiro, Brazil, and from the State of Bahia, Brazil.

• (Xo, XA) Inter etiam eamēkānākānādib (10,01-9) insollitatio etiam
etiamēkānādib (10,01-9) insollitatio etiamēkānādib (10,01-9)
etiamēkānādib (10,01-9) insollitatio etiamēkānādib (10,01-9)

RUJUKAN.

1. Atkins, J.M. et al: Ventricular conduction blocks and sudden death in acute myocardial infarction. N. Engl. J. Med. 288: 281, 1973.
2. Bauer, G.E. et al: Bundle branch block in acute myocardial infarction. Brit. Heart J. 27: 724, 1965.
3. Castellanos, A. & Myerburg, R.J.: The hemiblocks in myocardial infarction. Appleton-Century Crofts, 1976. pp. 88-154.
4. Col, J.J. & Weinberg, S.L.: The incidence and mortality of intraventricular conduction defects in acute myocardial infarction. Am. J. Cardiol. 29: 344, 1972.
5. Fathoni, M. dkk.: Gambaran kematian penderita infark miokard akut yang dirawat di ICCU RSCM. Koperki III, Sept. 1981.
6. Fenig, S. & Lichstein, E.: Incomplete bilateral bundle branch block and AV block complicating acute anterior wall myocardial infarction. Am. Heart J. 84: 38, 1972.
7. Fisch, G.R. et al: Bundle Branch Block and sudden death. Progress Cardio-vasc. Dis. 23: 187, 1980.
8. Gann, D. et al: Prognostic significance of chronic versus acute bundle branch block in acute myocardial infarction. Chest 67: 298, 1975.
9. Gould, L. et al: Prognosis of right bundle branch block in acute myocardial infarction. JAMA 219: 502, 1972.
10. Hammond, C.: Bundle branch block. When to sound alarm. R.N. pp 55-60, January, 1981.
11. Hindman, M.C. et al: The clinical significance of bundle branch block complicating acute myocardial infarction. Clinical characteristic, hospital mortality, and one year follow up. Circulation 58: 679, 1978.
12. Hindman, M.C. et al: The clinical significance of bundle branch block complicating acute myocardial infarction. indications for temporary and permanent pacemaker insertion. Circulation 58: 689, 1978.
13. Hunt, D & Sloman, G.: Bundle branch block in acute myocardial infarction. Br. Med. J. 1: 85, 1969.
14. Hurst, J.W.: The heart, arteries and veins. 4th edition, Mc Graw Hill, 1978. pp 306-308, 1204-1218.
15. Lie, K.I. et al: Factors influencing prognosis of bundle branch block complicating acute antero septal infarction. Circulation 50: 935, 1974.
16. New York Heart Association: Nomenclature and criteria for diagnosis of diseases of the heart and great vessels. 7th edition. Little Brown & Company, 1973. pp 236-253.
17. Nimetz, A.A. et al: The significance of bundle branch block during acute myocardial infarction. Am. Heart J. 90: 439, 1975.
18. Prijanto Poerjoto dkk.: Payah jantung akut. Sub. Bag. Kardiologi Bag. Peny. Dalam FKUI/RSCM. Kongres PAPDI III.
19. Rizzon, P. et al: Intraventricular conduction defects in acute myocardial infarction. Br. Heart J. 36: 660, 1974.

REFERENCES

(12)

20. Roos, J.C. & Dunning, A.J.: Right bundle branch block and left axis deviation in acute myocardial infarction. Br. Heart J. 32: 847, 1970.
 21. Rosen, K.M. et al: Myocardial infarction complicated by conduction defect. Medical Clinics of North America 57: 155-166, 1973.
 22. Scheidt, S & Killip, T.: Bundle branch block complicating acute myocardial infarction. JAMA: 222: 919, 1972.
 23. Scheinman, M. & Brenman, B.: Clinical and anatomic implications of intraventricular conduction blocks in acute myocardial infarction. Circulation 46: 753, 1972.
 24. Scheinman, M. & Gonzales, R.: Fascicular blocks and acute myocardial infarction. JAMA 244: 2646, 1980.
 25. Waugh, R.A. et al: Immediate and remote prognostic significance of fascicular block during acute myocardial infarction. Circulation 47: 765, 1973.
- *****

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

PERPUSTAKAAN EKSANT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
JL. DARMAHUSADA 42, 45099
SURABAYA