

Thoracic pain in community (Topic)

F. Verdon, L. Herzig, B. Burnand,
A. Pécoud, N. Mühlemann,
M. Junod, B. Favrat

Finanziert durch die Schweizerische Akademie der
Medizinischen Wissenschaften

TOPIC: Ziele

- **Thema:**
Von den Hausärzten gewählt
- **Hauptziel:**
Epidemiologie und Eigenschaften von Thoraxschmerzen im ambulanten Setting
- **Nebenziele:**
Diagnose-Schritte in der Konsultation
Schmerzcharakter (z.B. Wand- Herz- oder psychologische Schmerzen...)
- **Wahl der Studienart :** Beobachtung

TOPIC: Methode

Projektausarbeitung:

- Profil 3: Forschungsgruppe UMG zusammen mit PMU und IUMSP von Lausanne (Projektausarbeitung, Leitung, Information und Einarbeit der HA, Einholen und Ueberprüfen der Fragebogen, Auswertungen)
- Profil 2: UMG (Themawahl, Diskussion, Kontrolle und Kritik des Projektes, Suchen von Kollegen, Patienteneinschluss)
- Profil 1: 58 Hausärzte aus der Welschschweiz und Assistenzärzte der PMU Lausanne (Projektkritik und Patienteneinschluss)

TOPIC: epidemiologie

Chest pain epidemiology in ambulatory setting

| Study | TOPIC |
|--|-------------------|
| Selection | all chest pain |
| Sites | medical practices |
| Nb visits | 24 620 |
| Nb patients with chest pain | 672 |
| % consultations | 2.7 |
| DIAGNOSTIC CLASS (% all patients) | |
| Musculoskeletal diseases | 48.7 |
| Cardiovascular diseases | 16.1 |
| -non ischemic heart diseases | 3.5 |
| -ischemic heart diseases | 12.6 |
| -myocardial infarction | 0.6 |
| -pulmonary embolism | 0.3 |
| Psychological disease | 11.5 |
| Respiratory diseases | 10.3 |
| Gastrointestinal diseases | 8.2 |
| Other | 2.2 |
| Undiagnosed | 3.1 |

TOPIC: epidemiologie

Chest pain epidemiology in ambulatory setting

| Study | TOPIC | Svavarsdottir et al |
|--|-------------------|----------------------|
| Selection | all chest pain | presenting complaint |
| Sites | medical practices | 1 medical center |
| Nb visits | 24 620 | 28 050 |
| Nb patients with chest pain | 672 | 193 |
| % consultations | 2.7 | 0.68 |
| DIAGNOSTIC CLASS (% all patients) | | |
| Musculoskeletal diseases | 48.7 | 48.9 |
| Cardiovascular diseases | 16.1 | 19.4 |
| -non ischemic heart diseases | 3.5 | 1.5 |
| - ischemic heart diseases | 12.6 | 17.9 |
| -myocardial infarction | 0.6 | 2.1 |
| -pulmonary embolism | 0.3 | 1.6 |
| Psychological disease | 11.5 | 4.7 |
| Respiratory diseases | 10.3 | 5.7 |
| Gastrointestinal diseases | 8.2 | 3.6 |
| Other | 2.2 | 7.7 |
| Undiagnosed | 3.1 | 9.5 |

TOPIC: epidemiologie

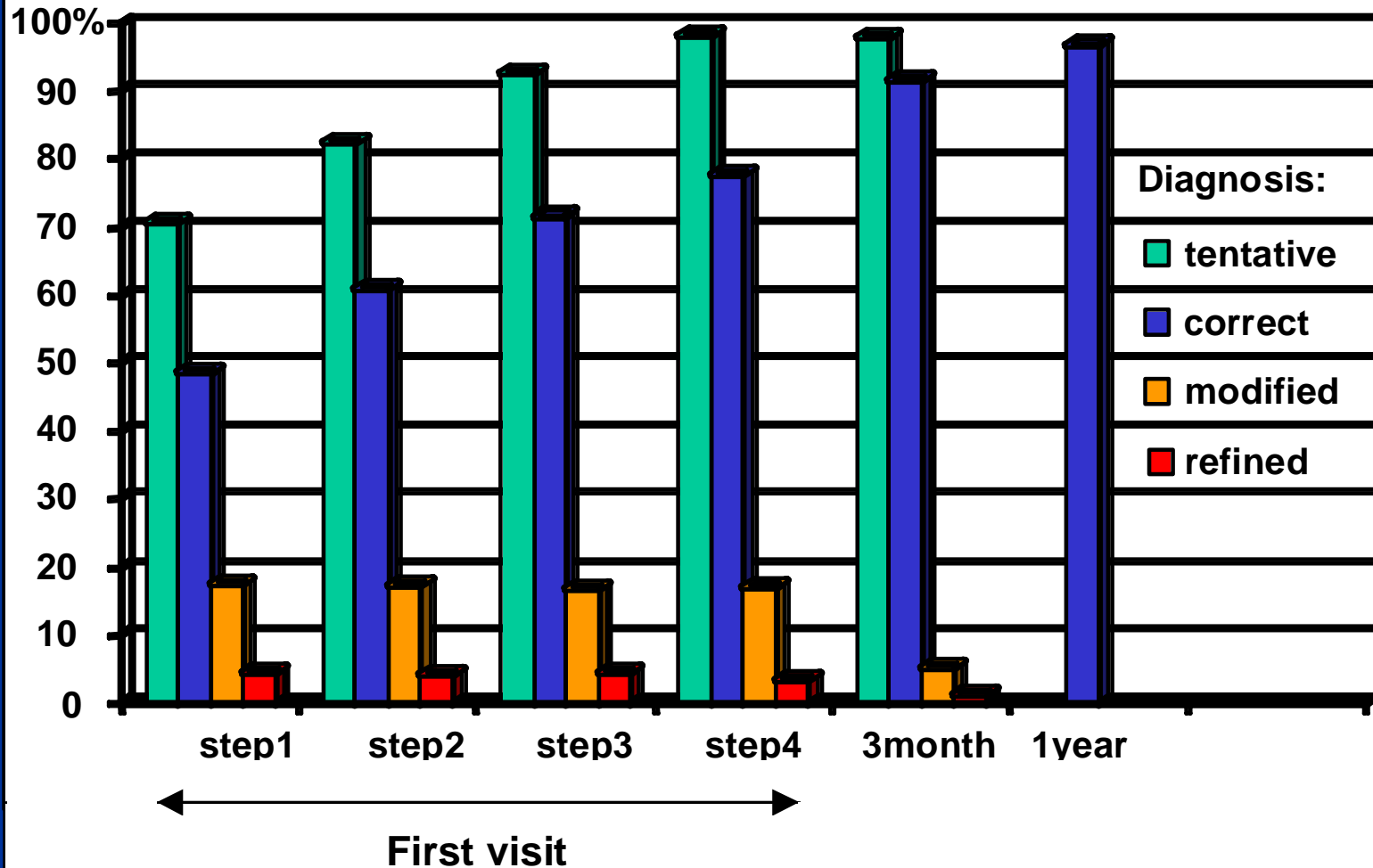
Chest pain epidemiology in ambulatory setting

| Study | TOPIC | Svavarsdottir et al | Berger A et al |
|--|-------------------|----------------------|----------------------|
| Selection | all chest pain | presenting complaint | presenting complaint |
| Sites | medical practices | 1 medical center | Emergency room |
| Nb visits | 24 620 | 28 050 | 6544 |
| Nb patients with chest pain | 672 | 193 | 939 |
| % consultations | 2.7 | 0.68 | 14.3 |
| DIAGNOSTIC CLASS (% all patients) | | | |
| Musculoskeletal diseases | 48.7 | 48.9 | 10.4 |
| Cardiovascular diseases | 16.1 | 19.4 | 80 |
| - non ischemic heart diseases | | 3.5 | 1.5 |
| - ischemic heart diseases | | 12.6 | 17.9 |
| - myocardial infarction | | 0.6 | 2.1 |
| - pulmonary embolism | | 0.3 | 1.6 |
| Psychological diseases | 11.5 | 4.7 | 2.1 |
| Respiratory diseases diseases | 10.3 | 5.7 | 4.4 |
| Gastrointestinal diseases | 8.2 | 3.6 | 0.4 |
| Other | 2.2 | 7.7 | |
| Undiagnosed | 3.1 | 9.5 | 2.4 |

(a) very high risk 13.8 %; high risk 20.8 %; intermediate risk 18.5 %; low risk 25.9 %

TOPIC: Diagnoseschritte

Tentative and correct specific diagnosis at different steps



TOPIC: Voraussetzungen

Hilfe:

- Vernetzung von HA und Akademikern
- Multidisziplinäre universitäre Zusammenarbeit
- Themawahl, kritisches Feed back und Diskussion über praktische Machbarkeit durch HA
- HA investieren Zeit und Wissen

Schwierigkeiten:

- Budget
- Verbinden von praktischer Machbarkeit und wissenschaftlicher Genauigkeit
- Anhaltender Enthusiasmus der HA.

Danksagung:

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften

Abdelmoula Marc, Alexander James, Bidaux Jean-Marc, Bidlingmeyer Michel, Bischoff Thomas, Bonard Corine, Bonard Marc, Bourban Jean-Luc, Bussien Jean-Paul, Chapuis Christophe, Chuard François, Conne Georges, Cuendet Christian, Daflon Michel, Danese Marco, de Vevey Maryse, Dumas Janine, Dvorak Charles, Eddé Michel, Eidenbenz Jürg Rolf, Erard Philippe, Gerber Genier Véronique, Gilgien Willy, Giorgis Bernard, Graff Michel, Herzig Lilli, Horn Thierry, Jaquet Pierre-Yves, Jotterand Sébastien, Junod Michel, Kaufmann Laurent, Lanaspá Abel, Larpin Raymond, Matthey Claude, Michaud Alain, Minghelli Gianni, Morales Raphaël, Muhlemann Nicole, Müller Andrea, Murisier François, Pernet Marie-Amélie, Pernet Raymond, Pilet François, Pyroth Olivier, Robyn Luc, Rubli Olivier, Schmied Pierre-Alain, Schwob A, Sommer Jacques, Studer Jean-Paul, Urfer Etienne, Vallotton Pascal, Verdon François, Voegeli Jean-Pierre, Wasem Yves, Wenner Marc, Widmer Pierre, Yersin Claude