

# Bugs'n' Drugs-Einführung

Kommentare von Kommilitonen der vorhergehenden Semester:

- *Das interaktivste Seminar meines Studiums*
- *Das Seminar mit dem größten Lerneffekt und dem meisten Spaß!*
- *Uneingeschränkt empfehlenswert!*
- *Sehr gelungene Kombination aus relevanter Lehre, POL und Unterhaltung!*

# Bugs'n' Drugs-Einführung

## Einteilung

| Nr.             | Name | Vorname | Sem |
|-----------------|------|---------|-----|
| <b>Gruppe A</b> |      |         |     |
| 1.              |      |         |     |
| 2.              |      |         |     |
| 3.              |      |         |     |
| 4.              |      |         |     |
| 5.              |      |         |     |
| 6.              |      |         |     |
| 7.              |      |         |     |
| <b>Gruppe B</b> |      |         |     |
| 8.              |      |         |     |
| 9.              |      |         |     |
| 10.             |      |         |     |
| 11.             |      |         |     |
| 12.             |      |         |     |
| 13.             |      |         |     |
| 14.             |      |         |     |
| 15.             |      |         |     |
| <b>Gruppe C</b> |      |         |     |
| 16.             |      |         |     |
| 17.             |      |         |     |

- Zu Beginn werden vier Gruppen (A-D) mit jeweils 5-7 Mitgliedern gebildet

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| <b>Gruppe D</b> |  |  |  |
| 23.             |  |  |  |
| 24.             |  |  |  |
| 25.             |  |  |  |
| 26.             |  |  |  |
| 27.             |  |  |  |
| 28.             |  |  |  |
| 29.             |  |  |  |

# Bugs'n' Drugs-Einführung

## Bugs'n' Drugs -Format

| Inhalt          | Dauer     | Format   |
|-----------------|-----------|--|
| Fallvorstellung | 5-10 min  | frontal, ppt,<br>Zeitachse, leicht<br>verständlich |
| Diskussion      | 30 min    | Kleingruppen (5-7)                                 |
| Falldiskussion  | 20 min    | Folien/Overhead                                    |
| Falllösung      | 5-10 min  | ppt  |
| Besprechung     | 15-20 min | ppt, Keypoints                                     |

# Bugs'n' Drugs-Einführung

| A  | B  | C  | D  |
|--|--|--|--|
| 1. Leitsymptome / Befunde ?<br>-<br>-<br>-<br>-    | 1. Leitsymptome / Befunde ?<br>-<br>-<br>-<br>-    | 1. Leitsymptome / Befunde ?<br>-<br>-<br>-<br>-    | 1. Leitsymptome / Befunde ?<br>-<br>-<br>-<br>-    |
| 2. Infektiol. Verdachtsdiagnosen<br>a.<br>b.<br>c. | 2. Infektiol. Verdachtsdiagnosen<br>a.<br>b.<br>c. | 2. Infektiol. Verdachtsdiagnosen<br>a.<br>b.<br>c. | 2. Infektiol. Verdachtsdiagnosen<br>a.<br>b.<br>c. |
| 3. Infektiol. Ausschlussdiagnosen<br>-<br>-<br>-   | 3. Infektiol. Ausschlussdiagnosen<br>-<br>-<br>-   | 3. Infektiol. Ausschlussdiagnosen<br>-<br>-<br>-   | 3. Infektiol. Ausschlussdiagnosen<br>-<br>-<br>-   |
| 4. Sonstige Diff.-Diagnosen ?                      | 4. Sonstige Diff.-Diagnosen ?                      | 4. Sonstige Diff.-Diagnosen ?                      | 4. Sonstige Diff.-Diagnosen ?                      |
| 5. Empirische Therapie ?                           | 5. Empirische Therapie ?                           | 5. Empirische Therapie ?                           | 5. Empirische Therapie ?                           |

- Jede der vier Gruppen (A-D) erhalten jeweils zwei Overheadfolien.
- In diese müssen während/nach der Gruppendiskussion die Leitsymptome, infektiologische Verdachts- und Ausschlussdiagnosen etc. eingetragen werden.

# Bugs'n' Drugs-Einführung

| A   | B   | C   | D   |
|---|---|---|---|
| <b>6. "Routine"-/Basisdiagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-<br>-<br>-                   | <b>6. "Routine"-/Basisdiagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-<br>-<br>-                   | <b>6. "Routine"-/Basisdiagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-<br>-<br>-                   | <b>6. "Routine"-/Basisdiagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-<br>-<br>-                   |
| <b>7. Spezifische Diagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>ad a.<br>ad b.<br>ad c.<br>-<br>-<br>- | <b>7. Spezifische Diagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>ad a.<br>ad b.<br>ad c.<br>-<br>-<br>- | <b>7. Spezifische Diagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>ad a.<br>ad b.<br>ad c.<br>-<br>-<br>- | <b>7. Spezifische Diagnostik</b><br><i>(Kosten)</i><br>ad a.<br>ad b.<br>ad c.<br>-<br>-<br>- |
| <b>8. Wichtige Verlaufsparemeter</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-                             | <b>8. Wichtige Verlaufsparemeter</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-                             | <b>8. Wichtige Verlaufsparemeter</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-                             | <b>8. Wichtige Verlaufsparemeter</b><br><i>(Kosten)</i><br>-<br>-                             |
| <i>SUMME (Kosten)</i>   | <i>SUMME (Kosten)</i>   | <i>SUMME (Kosten)</i>   | <i>SUMME (Kosten)</i>   |

• Die Folien werden nach der Gruppendiskussion auf dem Overhead-Projektor nebeneinander platziert und vom Seminarleiter und den Studenten diskutiert.



## Kostenpauschalen nach DKG-NT 07/02

| Radiologie   |                        | Mikrobiologie                                 |                 |          |
|--|------------------------|---|-----------------|----------|
| Abdomen-Übersicht  | 26,-                   | Direktpräparat                                |                 | 8,-      |
| Ausscheidungsurogramm (AUG)                                | 51,-                   | Stuhl-, Urin-Kultur etc. (+Keimzahl + Diff.)  |                 | 25,-     |
| Becken-Übersicht   | 26,-                   | 2 x Blutkultur                                |                 | 50,-     |
| CT Schädel   | 172,-                  | gezielte Kultur für Tbc, Aktinomykose         |                 | 25,-     |
| CT Thorax / Abdomen / Becken                               | 200,-/ 223,-<br>/163,- | Ziehl-Neelsen-Färbung                         |                 | 5,-      |
| HWS/ BWS/ LWS  | 26,-/ 34,-/34,-        | Tine-Test oder Mendel-Mantoux                 |                 | 5,-      |
| i.v.-Cholangiographie                                      | 35,-                   | Resistenzbest. (quant. Agar-Diff./MHK)        |                 | 15,-/5,- |
| Kernspintomographie (NMR)                                  | 300,-                  | Mykologie (Kultur + Differenzierung)          |                 | 20,-     |
| Knochen-Szinti Körperstamm                                 | 110,-                  | Virologie (Antibiotika+Brutei-Anzucht+Typis.) |                 | 45,-     |
| Kolon-Monokontrastuntersuchung                             | 60,-                   | Serologie                                     |                 |          |
| Lungen-Perfusions-Szintigraphie                            | 112,-                  | anti-HBc                                      | ELISA           | 25,-     |
| Lungen-Ventilations-Szintigraphie                          | 112,-                  | anti-HBc                                      | IgM ELISA       | 30,-     |
| Magen-Darm-Passage   | 60,-                   | anti-HCV                                      |                 | 28,-     |
| Nierenfunktionsszintigraphie/Nierenperfusionsszintigraphie | 240,-/140,-            | ASL (Antistreptolysin)                        | Neutralis.      | 15,-     |
| Positronen-Emissions-Tomogr. (PET)                         | 515,-                  | Aspergillus                                   | IHA             | 5,-      |
| Schädelteilaufnahme (z.B. NNH)                             | 18,-                   | Borrelia                                      | Elisa+Blot      | 140,-    |
| Thorax in 2 Ebenen   | 34,-                   | Bruc., Yersinien, Coxiella b., Mykoplasmen    |                 | 15,-     |
|  |                        | Candida                                       | AR+IHA          | 12,-     |
|  |                        | Chlamydia trach.                              | Gen-Sonde       | 80,-     |
|  |                        | Chlamydien spp.                               | Elisa+MIF       | 90,-     |
|  |                        | CMV   | KBR + IgG-ELISA | 45,-     |
|  |                        | Coxsackie B1-6                                | KBR             | je 25,-  |
|  |                        | Dengue  | IgG+IgM ELISA   | 50,-     |
|  |                        | EBV   | IgG + IgM IF    | 90,-     |
|  |                        | Echinokokkus                                  | IHA+Elisa       | 35,-     |
|  |                        | FSME  | KBR, IgG + IgM  | 75,-     |
|  |                        | HAV   | IgG+IgM ELISA   | 45,-     |
| Innere   |                        |   |                 |          |
| Belastungs-EKG   | 38,-                   |   |                 |          |
| Bronchoskopie + Biopsie + Lavage (BAL)                     | 77,-                   |   |                 |          |
| Transthorakale Echokardiographie (mit/ohne Doppler)        | 60,-/43,-              |   |                 |          |
| ERCP   | 163,-                  |   |                 |          |
| Gastroskopie-Duodenoskopie + Biopsie                       | 86,-                   |   |                 |          |
| Gefäß-Doppler (Extremitäten)                               | 15,-                   |   |                 |          |
| Koloskopie (hohe)/Koloskopie (partielle)                   | 130,-/80,-             |   |                 |          |
| Links-/Rechts-Herzkatheterismus                            | 130,-86,-              |   |                 |          |

- Die Kostenpauschalen, die jede Gruppe ebenfalls erhält, dienen dazu, die durch die vorgeschlagene Diagnostik entstandenen Kosten abzuschätzen.
- Diese sollen in die zweite Folie miteingetragen und am Ende addiert werden.

| Hamatologie                                   |      | Punktionen                               |               |      |
|---|------|--|---------------|------|
| BSG   | 5,-  | IPHA                                     |               | 15,- |
| Differential-Blutbild                         | 8,-  | VZV                                      | IgG+IgM ELISA | 50,- |
| kleines BB (Ery, Leuko, Thrombo, MCV,..)      | 5,-  |  |               |      |
| vollständiger Blutstatus (Zellzahlen+Diff-BB) | 15,- | Abszess-/Serom-/Hämatompunktion          |               | 7,-  |
|   |      | Knochenmarkpunktion                      |               | 17,- |
|   |      | Knochenmarksstanze (einschl. -punktion)  |               | 26,- |
|   |      | Liquorpunktion (durch Fontanelle)        |               | 21,- |
|   |      | Lymphknotenexzision                      |               | 32,- |
|   |      | Lymphknotenpunktion+Mikroskopie Zellbild |               | 24,- |

# BUCKS



- Jede Gruppe erhält pro Fall € 250, mit denen sie haushalten muss.
- Beahlt wird am Ende von jedem Seminar.

# Bugs'n' Drugs-Einführung

## Diagnostik-Budget/Wintersemester 2004

| Gruppe               |         | A                         |         | B |         | C |         | D |         |
|----------------------|---------|---------------------------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|
| Gelöst: G/Bezahlt: B |         | G                         | B       | G | B       | G | B       | G | B       |
|                      |         | pro Fall ~250,- (4 Fälle) |         |   |         |   |         |   |         |
| Diagnose             | Budget  |                           | 1.000 € |   | 1.000 € |   | 1.000 € |   | 1.000 € |
|                      | 1.      |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | 2.      |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | 3.      |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | 4.      |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | Summe   |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | Rest    |                           | 2.500 € |   | 2.500 € |   | 2.500 € |   | 2.500 € |
|                      | Schnitt |                           | 0       |   | 0       |   | 0       |   | 0       |
|                      | Gelöst  |                           | 0/0     |   | 0/0     |   | 0/0     |   | 0/0     |

- Vor jedem neuen Seminar wird der aktuelle Stand bezüglich gelöster Fälle, verursachter Kosten und inwieweit diese bezahlt wurden für jede Gruppe vorgestellt

# Bugs'n Drugs-Einführung

## EVALUATIONSBOGEN zur Lehrveranstaltung des WS 2004 Bugs'n Drugs Seminar für Praktische Infektiologie

**Bewertung:** von 1 = trifft voll und ganz zu bis 5= trifft überhaupt nicht zu

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| ➤ Das Seminar war klar strukturiert und rhetorisch ansprechend                    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Das Seminar war gut organisiert   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Der Einsatz der Medien erleichterte mein Verständnis                            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Lehrinhalte halte ich für prüfungsrelevant                                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Lehrinhalte halte ich für die klinische Praxis für relevant                 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Fallbeispiele veranschaulichten die Seminarinhalte                          | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Klinisch relevanten Krankheitsbilder wurde angemessener Stellenwert beigemessen | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Lehrinhalte waren auf den Ausbildungsstand der Studenten zugeschnitten      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Dozenten schafften es, ausreichend klinische Bezüge zu vermitteln           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Die Dozenten wirkten motiviert, das Seminar zu halten                           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Den Dozenten ist es wichtig, dass ich etwas lerne                               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

• Am Ende wird das Seminar von den Studenten evaluiert.

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| ➤ Durch das Seminar habe ich klinisch relevantes Denken gelernt                  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Mein infektiologisches Wissen hat sich im Laufe der Veranstaltung vervielfacht | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Das Seminar fördert mein Interesse an der Infektiologie                        | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ➤ Gesamtnote   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

➤ Kommentare für Kommilitonen in nachfolgenden Semestern:

# DRUGS

