






















Inhaltsverzeichnis

nach Fällen

Fall	Seite	Beschreibung
1	1	62-jähriger mit erhöhtem Blutglukosespiegel bei Diabetes mellitus
2	2	18 Monate alter Junge mit Knochendeformierungen bei Vitamin-D-Mangel
3	3	32-jähriger mit Prionenerkrankung durch abnorm gefaltete Proteine
4	4	45-jähriger mit reduzierter T-Lymphozytenzahl bei AIDS
5	5	35-jährige Patientin mit Blässe und Müdigkeit bei Eisenmangelanämie
6	6	Molekularbiologische Arbeitsmethoden im Rahmen einer Doktorarbeit
7	7	12-jähriger Junge mit Muskelschwäche bei Mitochondrienerkrankung
8	8	Säugling mit Klitorishypertropie und erhöhtem 17α -Hydroxyprogesteron
9	9	Frühgeborenes mit Atemnot bei Surfactant-Mangel
10	10	56-jähriger mit Leberversagen durch Infektion mit Hepatitis-B-Virus
11	11	35-jähriger mit Hämolyse bei Glukose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel
12	12	3-jährige mit Gedeihstörung durch unzureichende Nährstoffaufnahme
13	13	42-jähriger mit β -Blockertherapie wegen erhöhten Blutdrucks
14	14	Mädchen mit Nachtblindheit bei Vitamin-A-Mangel
15	15	Säugling mit gestörtem Phenylalaninabbau bei Phenylketonurie (PKU)
16	16	Neugeborenes mit Glykogenspeicherkrankheit

17	17	Therapie der Tuberkulose mit einem Transkriptionshemmstoff
18	18	43-jähriger Mann mit Blausäure-Vergiftung
19	19	Säugling mit wiederholten Infektionen bei angeborenem B-Zell-Defekt
20	20	18-jährige Patientin mit Verhütungswunsch
21	21	68-jährige mit Müdigkeit und Sensibilitätsstörungen bei Vitamin-B ₁₂ -Mangel
22	22	26-jähriger Patient mit Lipidspeicherkrankheit
23	23	Alkoholiker mit erhöhter Porphyrinausscheidung im Urin
24	24	Bewusstloser Patient mit künstlicher Aminosäurezufuhr
25	25	78-jähriger mit Untergang von Hirngewebe bei Schlaganfall
26	26	„Sonnenanbeterin“ erkundigt sich über DNA-Schäden durch UV-Strahlung
27	27	Neugeborenes mit Ikterus bei Pyruvatkinasemangel
28	28	59-jährige mit Muskelkrämpfen und erniedrigtem Serum-Kalziumwert
29	29	6-jährige mit verlängerter Blutungszeit bei von-Willebrand-Jürgens-Syndrom
30	30	Beratung bzgl. einer Folsäureprophylaxe vor Eintritt einer Schwangerschaft
31	31	Säugling mit Fruktoseintoleranz
32	32	73-jährige mit erhöhtem Granulozytenwert bei Entzündung
33	33	Kind mit erhöhtem Ammoniak im Blut bei Ornithin-Transcarbamylase-Mangel
34	34	65-jähriger mit vergrößerten Akren bei Wachstumshormonüberschuss
35	35	Patientin mit Zwölffingerdarmgeschwür durch Helicobacter pylori
36	36	Junge mit Störung der Peroxisomen bei Adrenoleukodystrophie
37	37	8-jähriger mit Defekt im Purinstoffwechsel bei Lesch-Nyhan-Syndrom
38	38	Patient mit alkoholtoxischer Fettleber durch gestörten Fettsäureabbau
39	39	2 Studenten nach Einnahme des Schmerzmittels ASS
40	40	74-jährige mit Thrombose und Therapie mit Vitamin-K-Antagonisten
41	41	4-jährige mit erhöhter Homozystinkonzentration im Plasma
42	42	Neugeborenes mit Galaktosämie

- | | | |
|---|---|---|
|  | 43 | 7-jährige mit Überdehnbarkeit der Haut bei Ehlers-Danlos-Syndrom |
|  | 44 | 63-jähriger mit ACE-Hemmer-Therapie wegen erhöhten Blutdrucks |
|  | 45 | 17-jähriger mit erhöhtem Kupfergehalt im Urin bei Morbus Wilson |
|  | 46 | 46-jährige Patientin mit erhöhtem Bilirubin im Serum und Ikterus |
|  | 47 | Therapie mit einem Translationshemmstoff bei Pneumonie |
|  | 48 | Junger Mann mit Übergewicht |
|  | 49 | Antagonisierung eines Medikaments bei Narkoseausleitung |
|  |  | 50 Säugling mit erhöhter Leucinkonzentration im Urin bei Ahornsirupkrankheit |
|  | 51 | Störung des Zitratzyklus bei Beriberi |
|  | 52 | Kleinkind mit Mukopolysaccharidspeicherkrankheit |
|  | 53 | 69-jährige mit erhöhten Schilddrüsenhormonwerten bei Hyperthyreose |
|  | 54 | Kind mit Leberschädigung durch Paracetamolvergiftung |
|  | 55 | Chemotherapie mit Pyrimidinanalogon oder Folsäureantagonist |
|  | 56 | 22-jähriger Patient mit verlängerter aPTT bei Hämophilie A |
|  | 57 | 47-jähriger Alkoholiker mit Hirnschädigung bei Vitamin-B ₁ -Mangel |
|  | 58 | 16-jährige mit Ketoazidose bei Diabetes mellitus Typ I |
|  | 59 | 45-jährige Patientin mit Laktatazidose bei Schock |
|  | 60 | Therapie eines Harnwegsinfekts mit einem Gyrasehemmer |
|  | 61 | 69-jähriger mit Hyponatriämie und Hyperkaliämie bei Morbus Addison |
|  | 62 | 58-jähriger mit erhöhter Serotoninkonzentration im Urin bei Karzinoid |
|  | 63 | 60-jähriger mit Anstieg von Kreatinin bei chronischem Nierenversagen |
|  | 64 | 45-jähriger mit Ödemen bei Mangel an C ₁ -Inhibitor |
|  | 65 | Patient mit Unverträglichkeitsreaktion bei Bluttransfusion |
|  | 66 | 58-jähriger mit veränderter Lipid- und Lipoproteinzusammensetzung im Blut |
|  | 67 | Patient mit erhöhter Plasmaosmolalität und erniedrigter Urinosmolalität |
|  | 68 | 31-jährige Patientin mit akuter Pankreatitis bei Gallensteinleiden |
|  | 69 | 17-jähriger mit fehlerhaftem Hämoglobin bei Sichelzellanämie |
|  | 70 | 47-jährige Patientin mit Brustkrebs |

 = Schwieriger Fall

71	71	Patient mit Untersuchung der „Herzenzyme“ nach Herzinfarkt
72	72	42-jährige Patientin mit erhöhtem Blutglukosespiegel bei Glukagonom
73	73	Mann mit erhöhten Harnsäurewerten
74	74	Behandlung einer bakteriellen Infektion mit Penicillin
75	75	65-jährige Patientin mit Gallensteinen aus Cholesterin
76	76	Patient mit Einnahme von Beruhigungsmitteln wegen Schlafstörungen
77	77	4-jährige mit Hämolyse bei Membrandefekt der Erythrozyten
78	78	Junger Mann mit Heuschnupfen
79	79	57-jährige Patientin mit Hyperkortisolismus bei Cushing-Syndrom
80	80	63-jähriger mit veränderter Zusammensetzung der Plasmaproteine
Anhang	301	
	302	Quellenverzeichnis der Abbildungen
	304	Normwerte und Referenzbereiche
	305	Überblick Steroidhormonsynthese
	306	Überblick Pentosephosphatweg
	307	Überblick Häm-Biosynthese
	308	Wichtige funktionelle Gruppen
	308	Wichtige Reaktionen
	310	Wichtige Bindungstypen
	311	Sachverzeichnis