Stoffwechsel

Name : ..... Nachname : .....

Bereich	Mögliche Antworten	Anzahl max.	Punkte err.	Bemerkungen
Anatomie	Hormonsystem → Drüsen: Hypophyse (Hormon – Rückkoppelung) (Vasopressin, Oxytocin), Schilddrüse (Zusammenhang mit Iod), Nebennieren (Glukokortikoid-Funktionen: Eiweiss-Abbau (katabol)/Glukoneogenese (diabetogen)), Bauchspeicheldrüse (endokrin: Insulin und Glukagon, exokrin: Verdauungsenzyme) (Haupt-)Funktion Insulin: Aufnahme von Glukose aus dem Blut in die Zellen > Blutzuckerspiegel sinkt (Haupt-)Funktion Glukagon: Glykogen-Abbau i.d. Leber > Blutzuckerspiegel steigt (Gegenspieler von Insulin)			
Physiologie				
Krankheiten	0) *Hypercholesterinämie/Hyperlipidämie, Gicht* 1) Hyperthyreose, Struma, Hypothyreose 2) Glukokotikoid-Überproduktion/Überdosierung → Symptome: aufgedunsenes Gesicht/Diabetes Typ2/Osteoporose/Infektanfälligkeit 3) Diabetes Typ 1: gar keine Insulinproduktion > „insulinpflichtiger Typ“/Ursache Autoimmunreaktion/Symptome:Gewichtsverlust, stark erhöhtes Harnvolumen, Durstgefühl, Schwäche bis zum Koma/ Komplikationen: Durchblutungsstörungen an Extremitäten, Nieren, Netzhaut der Augen (Neuropathie)/Therapie: Insulin-Substitution s.c. 4) Diabetes Typ 2: Insulinproduktion ist reduziert od. die Empfindlichkeit der Insulinrezeptoren vermindert/Ursache: Übergewicht, Schwangerschaft, Medis wie Glukokortikoide/Thherapie: p.o. Antidiabetika, Diät, evt. Insulin s.c./ Komplikationen: wie Typ 1 5) Hypoglykämie (als Folge einer Insulinüberdosierung, nach Alkoholkonsum oder nach nicht eingeplanter sportl. Aktivität):Symptome: Müdigkeit, Heisshunger, Schweissausbruch, Zittern, Koma			
Therapie: - therapeutische Gruppe - Wirkstoffgruppen (Wirkungsweise) - (Wirkstoffe) (je mit entsprechenden Spezialitäten)	1) Thyreostatika (Neo-Mercazol®), Hormonsubstitution (Thyroxin®,Euthyrox®, Novothyral®), Iod (Kaliumiodid®) 2) Glukokortikoide (Wirkungen: antiphlogistisch, immunsuppressiv, antiallergisch/Nebenwirkungen: s.o „Krankheiten“) 3) Insuline: Herkunft, Therapieprinzip, Zusatzempfehlungen (Diät, Brotwert) 4) Orale Antidiabetika Wirkprinzipien: Insulinproduktion anregen oder „Insulinempfindlichkeit“ verbessern. Zusatzempfehlungen: Diät unbedingt einhalten/Brotwert=Einheit zur Berechnung der KH-Menge)			

Bereich	Mögliche Antworten	Anzahl max.	Punkte err.	Bemerkungen
Dosierung/Anwendung	3) Chronische, unheilbare Erkrankung → lebenslange Anwendung b. Typ 1. Dosierung von Insulin in Einheiten, Selbstinjektion durch Patienten, grosser Anspruch an compliance. Insulin mit versch. Wirkdauer: schnell/lang/Misch-I. Typ 2: evtl. heilbar durch Diät, p.o. Antidiabetika.			
Vorsichtsmassnahmen (Triage, NW, KI, IA)	Rx, aber Abgabe auch ohne Rezept (Absprache mit APO)			
Galenik	3) Injektionen (s.c.)			
Medizinprodukte	3/4) Pens, Blutzuckermessgeräte/Teststreifen (Akku chek/Ascensia/One Touch/Freestyle/Precision Sceed etc.			
Spezielles				
Sprache, Ausdrucksweise, Terminologie		1		
Total		**20**		