

Prüfung – Handlungskompetenz D6 ‘Subkutane und intramuskuläre Injektionen verabreichen’

Hilfsmittel: keine

Zur Verfügung stehende Zeit: 20min

Aufgabe 1: Therapiemassnahmen bei Diabetes Mellitus	
Lesen Sie das untenstehenden Fallbeispiel aufmerksam durch und beantworten Sie anschliessend die Frage. Sie können Ihre Antwort direkt auf Aufgabenblatt schreiben. <i>Der 10-jährige Matthias hat vor 2 Wochen die Diagnose Diabetes Mellitus erhalten und ist seither unter medikamentöser Therapie. Er ist ein sehr aktiver Junge und spielt in seiner Freizeit gerne Fussball. Nun ist er bei seiner sedentären und adipösen Grossmutter zu Besuch, welche ihm erzählt, dass sie ebenfalls unter Diabetes leidet und sie somit die gleiche Erkrankung haben. Allerdings bleibt es für Matthias ein Rätsel, weshalb er andere Medikamente nehmen muss, wie seine Grossmutter.</i>	
Inwiefern ist die Aussage der Grossmutter, dass sie an der gleichen Krankheit leidet wie ihr Enkel falsch? Wieso haben die beiden eine unterschiedliche Behandlung für ihren Diabetes mellitus und worin unterscheidet sich ihr Therapieansatz? Gehen Sie bei Ihrer Begründung auf die unterschiedliche Pathophysiologie ein und beschreiben Sie kurz, wie die Therapien der beiden aufgebaut sind. Schreiben Sie einen kurzen Antworttext (ca. ¼ Seite) und antworten Sie in ganzen Sätzen. • <i>Die beiden leiden nicht an der gleichen Form von Diabetes Mellitus, die Grossmutter leidet an Typ II, Matthias an Typ I</i> • <i>Bei Matthias (Typ I) fehlt das Insulin komplett, da die insulinproduzierenden Zellen zerstört wurden. Deshalb muss er sich das Insulin injizieren. Es gibt verschiedene Insulinarten mit unterschiedlichen Halbwertszeiten. Die optimale Mischung muss für jeden Patienten angepasst werden (ebenfalls an seine Ernährung und Sport)</i> • <i>Bei der Grossmutter herrscht eine Resistenz für das Insulin aber sie hat noch insulinproduzierende Zellen, welche eher zu viel Insulin produzieren aber die Körperzellen reagieren nicht mehr auf Insulin. Bei ihrer Behandlung muss sie Medikamente einnehmen, welche den BSZ senken ohne Wirkung von Insulin. Häufig werden noch Co-Morbiditäten medikamentös behandelt.</i>	Punkte /6

Aufgabe 2: Symptome, Ursachen und Folgen von Diabetes Mellitus	
Finden Sie für jede untenstehende Frage die korrekte Antwort und kreuzen Sie diese an.	
	Punkte
a) Welche der folgenden Strukturen wird bei Diabetes Mellitus Typ I vom Immunsystem angegriffen? ☐ Hormonproduzierende Zellen in der Hypophyse ☒ <i>Hormonproduzierende Zellen in der Bauchspeicheldrüse</i> ☐ Hormonproduzierende Zellen in der Nebennierenrinde	/1
b) Welches ist kein Symptom bei Diabetes Mellitus? ☐ Gesteigerte Urinausscheidung ☐ Benommenheit ☒ <i>Gewichtszunahme</i>	/1
c) Welches ist eine Folge von Diabetes Mellitus? ☒ <i>Diabetische Retinopathie</i> ☐ Diabetische Ödeme ☐ Diabetische Warzen	/1