

تمرين 19

يلجئ الأطباء في بعض الحالات المرضية (كالسرطان مثلا) إلى استئصال بعض الأعضاء . يلاحظ عند استئصال عضو أو جزء منه ينتمي للجهاز الهضمي بعض الأعراض السريرية عند المريض .
توضح الوثيقة الآتية تحليل براز 3 أشخاص (شخص سليم وشخصين مريضين) بعد تناول كل منهم لوجبة غذائية تحتوي على 100 g من الدهون و 100 g من البروتينات وذلك بعد صيام دام 24 ساعة .

بعض الأعراض السريرية	كمية		
	بروتينات البراز ب (g)	دهنيات البراز ب (g)	
وزن عادي للجسم	3	3	شخص عادي
انخفاض في وزن الجسم	60	60	شخص بدون بنكرياس
انخفاض في وزن الجسم	100	80	شخص استئصل جزء من معيه الدقيق

- 1) أوجد النسبة المئوية للدهنيات والبروتينات التي استفاد منها جسم كل من الأشخاص الثلاثة. ماذا تستخلص .
- 2) ماهي الفرضية التي يمكن صياغتها فيما يخص أدوار كل من البنكرياس والمعي الدقيق .
- 3) يلاحظ عند تناول الشخص المستأصل للبنكرياس لمستخلصات بنكرياسية عن طريق فمه تحسنا في حالته الصحية مع انخفاض نسبة الدهون والبروتينات ببرازه إضافة إلى الزيادة في وزنه .
كيف يمكنك تفسير هذه الملاحظات .
- 4) يلاحظ عند حقن وريد شخص مستأصل لجزء من معيه بمحلول اقتيائي تحسنا في حالته الصحية مع الزيادة في وزنه .
أ - كيف يمكنك تفسير هذه الملاحظات ؟
ب - هل يمكنك هذا التحليل من التأكد من فرضيتك ؟