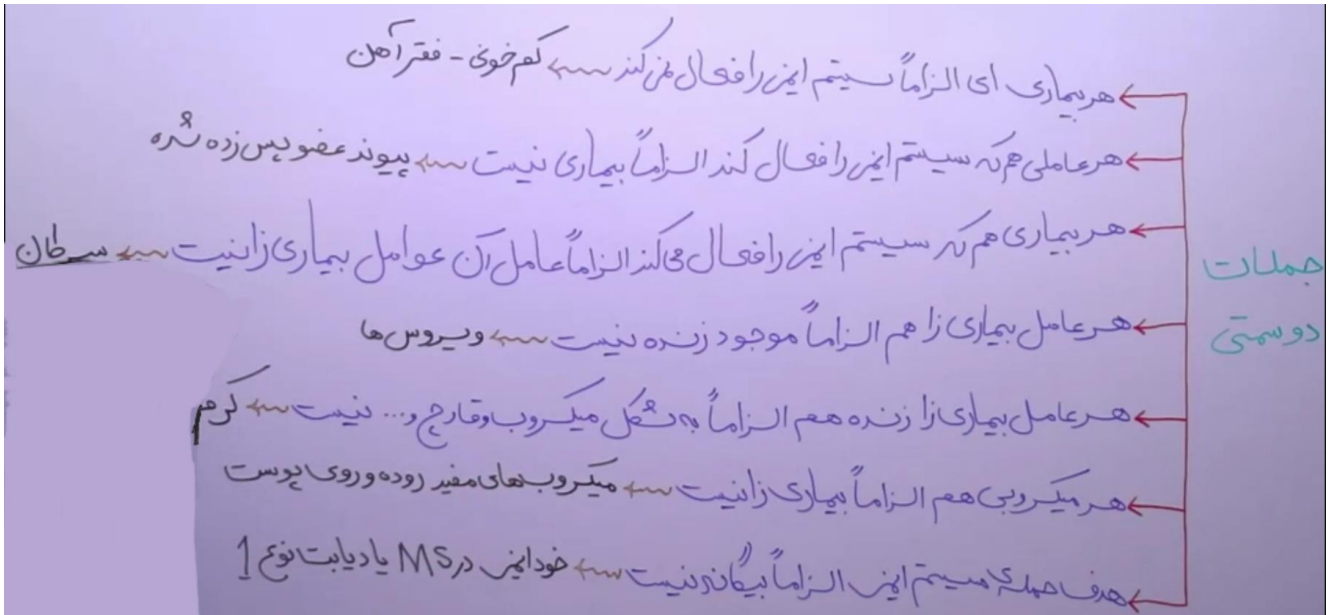


1. حتما متن کتاب به طور کامل خوانده شود



Part 54

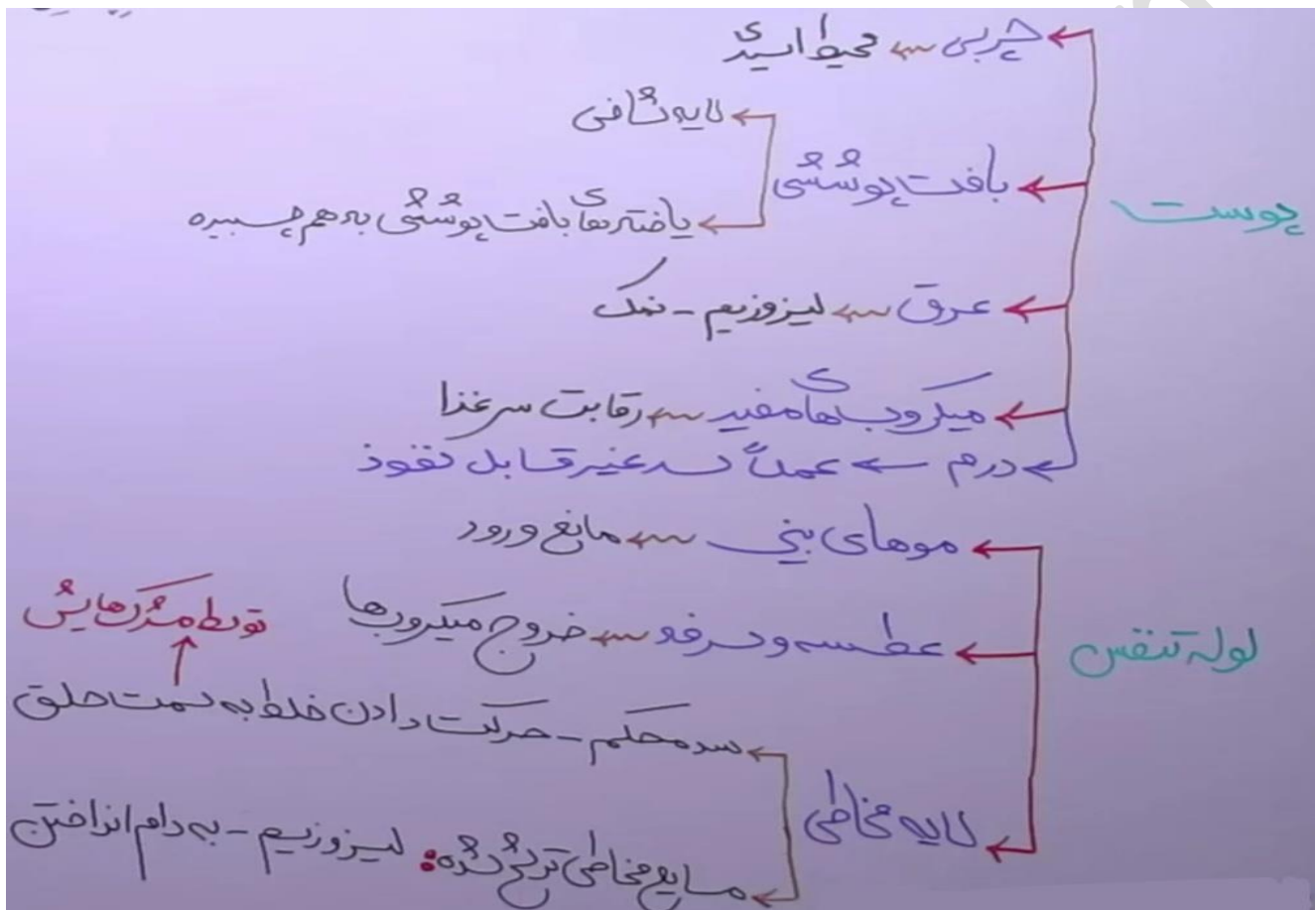
1. خط اول دفاعی ما پوست و لایه مخاطی می باشد
2. پوست و لایه مخاطی غیر اختصاصی هستند
3. خط دوم دفاعی بدن ما مانند خط اول دفاعی غیر اختصاصی است
4. سومین خط دفاعی بدن ما اختصاصی است
5. دفاع غیر اختصاصی عملکردش نسبت به بیماری های مختلف یکسان است ولی دفاع اختصاصی عملکرد مختص به خود را دارد و به عوامل بیماری زای مشخص حمله می کنند
6. سیستم دفاعی دوم و سوم ما یعنی همان خط دفاعی دوم و سوم سلول های خودی و غیر خودی را می شناسند ولی خط دفاعی اول ما در برابر همه سلول ها یک واکنش از خود نشان می دهد
7. پوست یک اندام است و از چند لایه وجود آمده است
8. لایه اول بافت پوششی لایه دوم غشای پایه و لایه سوم بافت پیوندی است
9. لایه شاخی هم نقش دفاعی دارد و هنگامی که میکروبها با آن می چسبند می تواند از پوست جدا شود
10. قسمتی از پوست که می توان از طریق آن چرم درست کرد همان لایه درم است
11. و کد نکته تستی آن چرم سازی از طریق آن است
12. لایه ای از پوست که عملاً ورود میکروبها به آن غیرممکن است لایه درم است که غیر قابل نفوذ است
13. محیط اسیدی برای زندگی میکروب های بیماریزا مناسب نیست
14. علت اسیدی شدن پوست ما که توسط لایه درم انجام میشود داشتن اسیدهای چرب است
15. محیط اسیدی برای میکروب های مفید روی سطح پوست هیچ مشکلی ایجاد نمی کند و میکروب های مفید به راحتی می توانند در سطح پوست زندگی کنند
16. محیط اسیدی میکروب های مضر پوست را نمی کشد در واقع از رشد آنها جلوگیری می کنند
17. میکروب های مفید با چربی پوست سازش پیدا کردند
18. میکروب های مفید موجود در سطح پوست ما از تکثیر میکروب های مضر روی سطح پوست ما جلوگیری می کند
19. جوش های پوستی و شوره سر با چربی پوست ارتباط دارند
20. علاوه بر محیط اسیدی که پوستمان ایجاد میکند عرق ترشح می کند که عرق حاوی نمک می باشد نمک هم برای باکتری ها مناسب نیست چرا که فشار اسمزی سطح پوست ما افزایش می یابد و در نتیجه آب موجود در باکتری تخلیه می شود باکتری مضر از بین می رود و عرق حاوی آنزیم لیزوزیم است و آنزیم لیزوزیم هم دیواره باکتری ها را از بین میبرد
21. نکته کلی : آنزیم لیزوزیم از بین برنده دیواره باکتری ها نیز می باشد و با میکروب کاری ندارد
22. آنزیم لیزوزیم در عمام وجود دارد (ع) یعنی عرق (ب) یعنی بزاق (الف) یعنی اشک (م) یعنی ماده مخاطی

Part 55

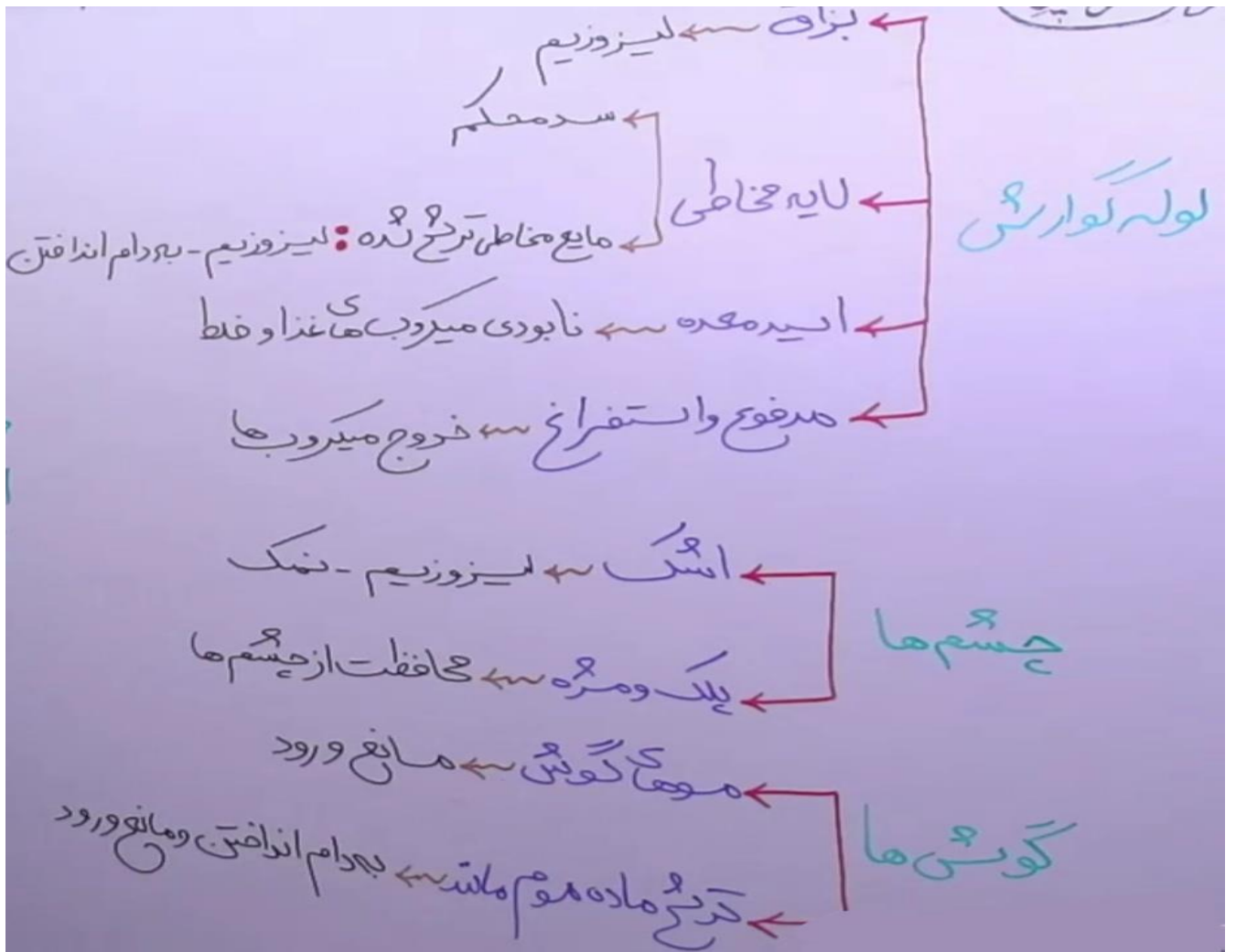
1. در جلسه قبلی بررسی کردیم که سیستم ایمنی بدن در ۳ خط دفاعی از بدن محافظت میکند خط اول و خط دوم دفاع غیر اختصاصی داشتند ولی خط سوم دفاع اختصاصی داشت
2. عرق با داشتن دو ویژگی یکی و نمک و یکی دیگر لیزوزیم در خط اول دفاعی بدن نقش مهمی را ایفا می کند
3. نمک از طریق فشار اسمزی به از بین بردن باکتری ها کمک می کرد

4. همه میکروب های موجود در سطح پوست ما هدف سیستم ایمنی بدن ما نیستند در واقع بعضی از میکروب ها مفید هستند چرا که از تکثیر میکروب های بیماری زا جلوگیری می کند
5. خط اول محافظت از دستگاه های تنفس گوارش و ادراری- تناسلی ماده مخاطی نیز میباشد
6. یاخته های تشکیل دهنده لایه درم از نوع بافت پوششی می باشند به همین دلیل یاخته ها به یکدیگر چسبیده اند و سدی نفوذناپذیر را به وجود آوردند
7. ماده مخاطی که چسبناک است میکروب ها را به دام می اندازد و از پیشروی آنها جلوگیری می کند
8. ترشحات مخاط با داشتن لیزوزیم اشک و عرق دارای ویژگی های مشترکی نیز می باشند مثلاً هر دو حاوی نمک و لیزوزیم هستند و هر دو از غدد برون ریز ترشح می شوند و در صورتی که عرق از پوست محافظت می کند و اشک از چشم ما پس در تست ها باید به این نکته خیلی مهم توجه کرد

عوامل حفاظتی قسمت های مختلف



9. چربی به دلیل داشتن اسیدهای چرب محیط را اسیدی میکند و pH محیط پایین می آید
10. محیط اسیدی برای رشد بسیاری از میکروب ها همان میکروب های مضر مناسب نیست ولی هیچ ضرری به میکروب های مفید نمی رساند چون میکروب های مفید سازش پیدا کردند
11. نکته مهم این است که درم عملاً سدی غیر قابل نفوذ است ولی نمی توانیم این قاطعیت را برای اپیدرم بیان کنیم
12. لایه مخاطی سدد محکمی است به دلیل داشتن چند لایه بافت پوششی و بافت پیوندی که به صورت یک آستر روی آن قرار گرفته و یاخته های پوششی به یکدیگر چسبیده اند و همین عوامل سبب به وجود آمدن این سد شده است مایع مخاطی ترشح شده از لایه مخاطی به دلیل چسبناک بودن می تواند میکروب ها را به دام بیندازد



پوست و مخاط تقریباً روش دفاعیشان در برابر بسیاری از میکروب‌ها یکسان است