

علاوه بر مواد فوق، شیر از لحاظ ترکیب دارای ویتامینهای A، C، B₂، B₁، D، E بوده، هر بک از ویتامینهای نامبرده از ابتلای به بیماریهای مختلفه‌ی جلوگیری کرده است.

هز	هادیان	الاغ	کاو	زن	مواد
۸۶۹	۱۶۴	۲۳ ر	۴۹۶ ر	۲	کازین و سایر آلبومنوپیدها
۸۵۵	۶۸۷	۱۵۵ ر	۴۵ ر	۳	ذرات چربی
۲۷۰	۵۵۰ ر	۵۸۰ ر	۵۵۰ ر	۷	لاکتوز
۰۳۲	۰۴۰ ر	۰۵۰ ر	۰۴۰ ر	۰۲ ر	امالاح معدنی
۷۹۰۱	۸۲۸ ر	۹۰۱۲ ر	۸۶۱۳ ر	۸۷۰۴ ر	آب

و برای نمو بدن کمال ضرور ترا دارند (۱)

۲- در اثر خاصیت ضد سمی آن در اکثر معالجاتی که منظور ختنی نمودن

(۱) خواص ویتامینهای نامبرده عبارتند از :

- ۱- ویتامین A Antixérophthalmique که برای جلوگیری از تاریکی قرنیه چشم و کوری حاصله از آن بکار می‌رود.
- ۲- ویتامین B₁ یا Antibéribérique که از ابتلای به بیماری برقی بری جلوگیری می‌نماید.
- ۳- ویتامین B یا Lactoflavine که رنگ زرد یا سبز آب ماست و آب شیر مربوط باشد بوده قدران آن موجب بیماری جلدی مخصوصی بنام pellagre می‌شود.
- ۴- ویتامین C یا Antiscorbutique که مانع تولید بیماری اسکوربوت گردیده در شیر و سوزیجات وجود دارد.
- ۵- ویتامین D یا Antirachitique که در مواد چربی محلول بوده از بیماری نرمی استخوان جلوگیری و در کره مخصوصاً زیباد است.
- ۶- ویتامین E که فقدان آن تولید نازائی نموده در شیر، دانه‌های گوبهای سبوس، نواله معمولی، وجود دارد.
- ۷- ویتامین K که ماده اصلی انقاد خون بوده بمقدار کمی در شیر بافت می‌شود. ضمناً تمام ویتامینهای فوق باستثنای ویتامین E در حرارت ۱۱۰ درجه بفاصله ۳۰ دقیقه فاسد می‌شوند.

بعضی از سوم است هصرف، و بهمین نظر بکارگران کارخانه هایی که با مواد سی (مانند سرب) سرو کار دارند حد اقل روزانه ۵ لیتر شیر می خورانند.

۳- شیر سهل الهضم ترین و کاملترین اغذیه بوده، در بیماریهای تب دار، امعاء و بطور کلی جهاز گوارش بعنوان دارو و غذا تجویز شده، ضمناً برای کودکان بمنظور تأمین احتیاجات بدنی آنها در مقابل نمو سریع اولیه خوراک منحصر بفرد خواهد بود.

۴- املاح مختلفه شیر در بیماریهای نرمی استخوان اطفال بینما بست نافع و ده استحکام استخوان بندی آنان مرهون جذب و تأثیر املاح آهکی و غیره موجوده در شیر است.

با توجه بعرايص بالا چنانچه خواندگان گرامی قدری تعقل نموده تمدن و فرهنگ دوره جاهلیت هزار و سیصد سال قبل عربستان را با خاطر آورند ناچار سرتسلیم بقرآن کریم فرود آورده خواهند گفت:

ربنا فاغفر لنا و ارحمنا و انت خير الراحمين.

میزان دید و اندازه شنوایی

۱- فلا تعلم نفس ما اخْفَى لِهِم مِنْ قَرَةِ عَيْنٍ ، جَزَاءٌ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ^{*}
افمن کان مُؤْمِنًا كمن کان فاسقا ؟ لا يَسْتَوْن^{**} (جزو ۲۱ سوره سجده آیه ۱۷)

ترجمه: هیچ نفسی نمیداند آنچه را که از فروع دیدگاش بهتر داشته ام این (محرومیت) نتیجه اعمال آنهاست. آیا هم من مانند فاسق است؟ نه، مساوی نیستند

۲- وَكُلْ سَمِيعٌ غَيْرَ يَصْمِمُ عَنْ لَطِيفِ الاصوات وَ يَصْمِمُ كَبِيرَهَا وَ يَذْهَبُ عَنْهُ مَا بَعْدَ مَذْهَهَا^{***} وَكُلْ بَصِيرٌ غَيْرَ يَعْمَى عَنْ خَفْيِ الالوان وَ لَطِيفِ الاجسام^{****} (نهج البلاغه خطبه توحيد).

ترجمه: غیر از خداوند عتعال، هر شنوایی از شنیدن اصوات کوچک و صدای بزرگ کراست و هر اندازه از منع صوت دور گردد شنواییش کم میشود. و هر یتنده می غیر از ذات احديت از رؤوت رنگهای نادیدنی و اجسام بسیار (۶۴)

کوچک (۱) کوراست.

نکات علمی | بتحقیق میتوان گفت که مقصود فرمایش امیر مؤمن علی علیه السلام
ضمن جمل فوق تفسیر آیه بلا بوده، اینکه میگویند خاندان وحی
استنباط علمی بیشماری از قرآن کرده اند حتاً صحیح است. چنانکه نونه‌تی از آنرا
در این مورد هلا حظه هینماییم.

بطور کلی آنچه که از تفسیر آیه و تعمق در آن با درنظر داشتن خطبه نامبرده
نتیجه میشود موارد علمی زیر است:

- ۱- گوش‌ها ناقص بوده و از شنیدن اصوات کوچک (کم ارتعاش) و بزرگ (بانوسان
بسیار زیاد) عاجز است (جمله اول خطبه).
- ۲- در طبیعت الوان لطیفه و اجسام بسیار کوچکی وجود دارند که چشم‌ان
آدمی را قادر دیدشان نیست (۲) (جمله اول آیه).
- ۳- بعضی از اعمال آدمی در بینایی چشم مؤثر واقع میشوند (جزاء بما
کانوا يعملون).
- ۴- مؤمنین و عاملین اعمال پسندیده با فاسقین هرزه گردد را این مورد مساوی
نیستند (جمله سوم از آیه).

حدبی مونق است که رسول اکرم فرمود «اتقوا من فراسة المؤمن» پرهیزید
از هوشیاری هرد مؤمن (یازن مؤمنه). این حدیث تا حدی میان جمله‌های ۲ و
۳ آیه نامبرده است. اینک بیحث چگونگی علمی موضوع پرداخته امیدوار است
صرف نظر از حصول مقصود که ایمان بقرآن است مورد استفاده علمی خواندن‌گان نا
آشنا واقع شود.

(۱) المنجد طیم نهم صفحه ۲۷۱ اللطیف: ذواللطف (الطف لطفاً لطفاً) صفر.

(۲) گرچه آیه کریمه سوره ق جزو ۲۶ «لقد كنت في غفلة من هذا فكشينا
عنك غطائرك فبصرك اليوم حديد» مربوط بروز باز بین است معاذالک عکس
حدت چشم در روز قیامت مربوط بدنسیا بوده میتوان این مورد را از آن استنباط نمود.

چگونگی شنیدن صوت کوش انسان از سه گوش خارجی، وسطی، داخلی تشکیل گشته مجموعاً دستگاه شنوایی را بوجود می‌آورند. وظیفه گوش خارجی که غضروف (لاله‌ی) و مجرای آنست هدایت اصوات بدرودن گوش بوده، این غضروف در بعضی از حیوانات بزرگ هستند اسب، الاغ وغیره دارای عضلات محرک قوی بوده با حرکت آنها جهه سدار انتخاب میدهند. ارتعاشات هوایی از عبور از گوش وسطی بکوش داخلی یا درونی یا اصلی میرسند این گوش دارای سه قسمت بنام حازون، دهلز، مجاری نیمدايره ییکه هریک بنوبه خود از سه نیمدايره تشکیل شده‌اند می‌باشد، عصب سامعه که از مجرای شنوایی، داخل گوش اصلی می‌شود بدو شعبه تقسیم می‌گردد: یکی دهلزی که دارای گره عصبی بنام اسکاربا (۱) است و به مجاری نیمدايره می‌رود و دیگری حازونی که وارد حازون شده دارای عقده عصبی کرتی (۲) است. مجمل امواج هوا که ناشی از ارتعاشات اجسامند روی گره‌هی اسکاربا و کرتی اثر کرده اعصاب نامبرده ناگران خود را بغير اطلاع داده بالنتیجه صوت احسان می‌شود اندازه شنوایی: اعصاب سه‌اعی در اثر اهتزاز اینکه تعدادشان در نانیه از ۳۲۷۶۸ پاًن باشند مقاوم و تحریکات عصبی خود را بعفر رسانیده صوت شنیده می‌شود. حال اگر صدایی دارای اهتزازی کمتر از ۳۲ و یش از ۳۲۷۶۸ باشد چون اعصاب گوش قدرت اخذ یا نحمل آنها را ندارند شنیده نخواهند شد (۳) بنا بر این مثلاً صدای پای مرچکان یا گردش زمین مسموع نمی‌گردد.

ما برای استحضار و توجه خوانندگان عزیز متن ترجمه قسمتی از کتاب فیزیک تألیف دانشمند مشهور فرانسوی آب‌مورو تحت عنوان «پس از مرگ چه خواهیم شد (۴)» را ذیلاً مینگاریم:

(۱) Scarpa (۲) Corti

(۳) کتب مختلفه تعداد حداقل واکثر قدرت شنوایی را متفاوت ذکر نموده‌اند. مثلاً آب‌مورو در کتاب پس از مرگ چه خواهیم شد تعداد نوسان قابل شنوایی را از ۳۲۷۶۸ تا ۳۲۰۰۰ کوییته در کتاب علوم طبیعی از ۳۰ تا ۴۰۰۰ آقای امین میدهادی در فیزیولوژی دوره دوم دیدستانها از ۳۲ تا ۳۰۰۰۰۰ نیز یک سال سوم متوسطه در میان میان میان ۲۰ تا ۴۰۰۰ هد دارتعاش دانسته‌اند.

(۴) Que deviendrons nous après la mort, par Abbé th Moreux.