

نمی آن ، Valeriana (دارای ۲۰۰ گونه) ، Valerianella (۶۰ گونه) و Centranthus (دارای ۲۰۰ گونه) را نام می بینم . از بعضی از آنها ، از قدیم الایام به عنوان ضد تشنج و یا تهیه اسانس استفاده بعمل می آمده است .

انواع داروئی آنها بدشرح زیر است :

Valeriana officinalis L.

فرانسه : Herbe aux chats، Valérianе sauvage، Valérianе officinale

انگلیسی : Gemeiner Baldrian ، Cat's valerian ، Valerian

ایتالیائی : Herba de'gatti ، Amantilla ، Valeriana

فارسی : علف گربه^(۱) ، سنبل الطیب

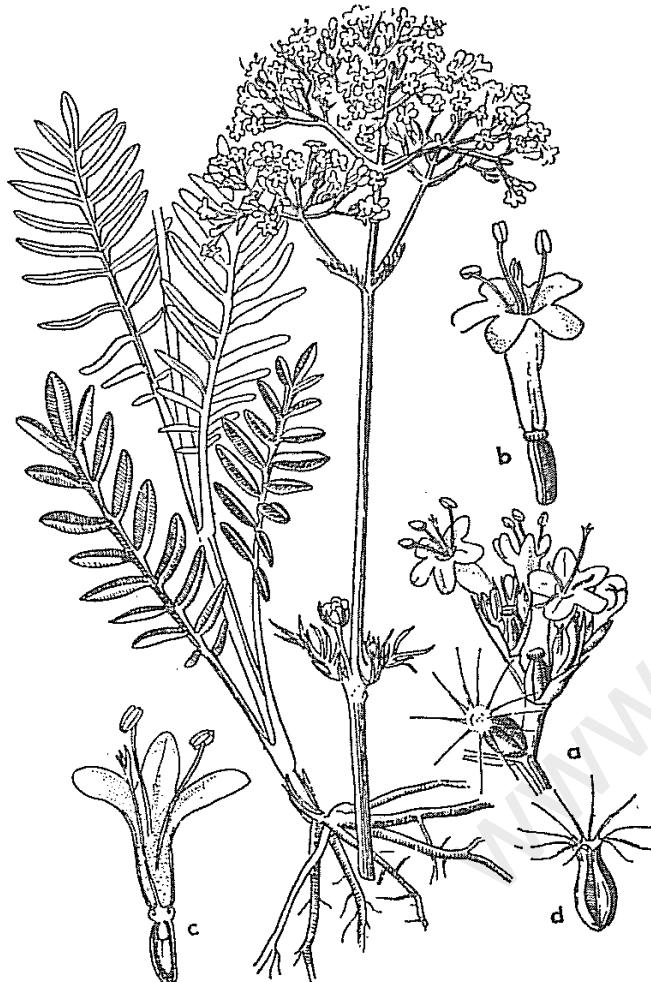
گیاهی علفی و دارای ساقه قوی به ارتفاع ۵-۱۰ متر است . به حالت خود رو در جنگلهای کم درخت ، مخصوصاً حاشیه جریانهای آب یا گودالهای غالب نواحی اروپا ، آسیا و ایران می روید . پراکندگی آن درمناطق کوهستانی بخوبی است که معمولاً از ارتفاع ۱۰۰۰-۲۰۰۰ متری دامنه ها بالاتر نمی رود بطوری که بذرست ممکن است در ارتفاعات ۴۰۰۰ متری بدان برخورد شود . آنچه که تشخیص این گیاه را در همان نظر اول اسکان پذیر می سازد ، ارتفاع نسبتاً زیادگیاه و شیارهای عمیق ساقه آن است که بروی آن ، برگهایی با ظاهر شبیه به برگ بعضی Fraxinus ها مشاهده می شود .

ریزوم آن ، پوشیده از ریشه های فراوانی است که از بعضی از آنها ، انشعابات متعدد به جوانه ، خارج می گردد و این خود در تکثیر پایه های گیاه دریک ناحیه ، کمک فراوان می کند . در قاعده ساقه این گیاه مجاور سطح خاک ، تعدادی فلس مشاهده می شود که تحتانی ترین قسمت ساقه را می پوشانند . برگهای آن دارای وضع متقابل و منقسم به ۷ تا ۱۱ برگچه بیضوی ، نوک تیز و دندانه دار است ولی گاهی برگهای سنتقسیم به ۱۱ تا ۲۲ برگچه باریک نیز در گیاه مشاهده می گردد که ظاهری باریک تر از دیگران دارد . قسمتهای فوقانی ساقه ، دارای برگهایی مرکب از برگچه های نسبتاً باریک ، به تعداد کمتر است .

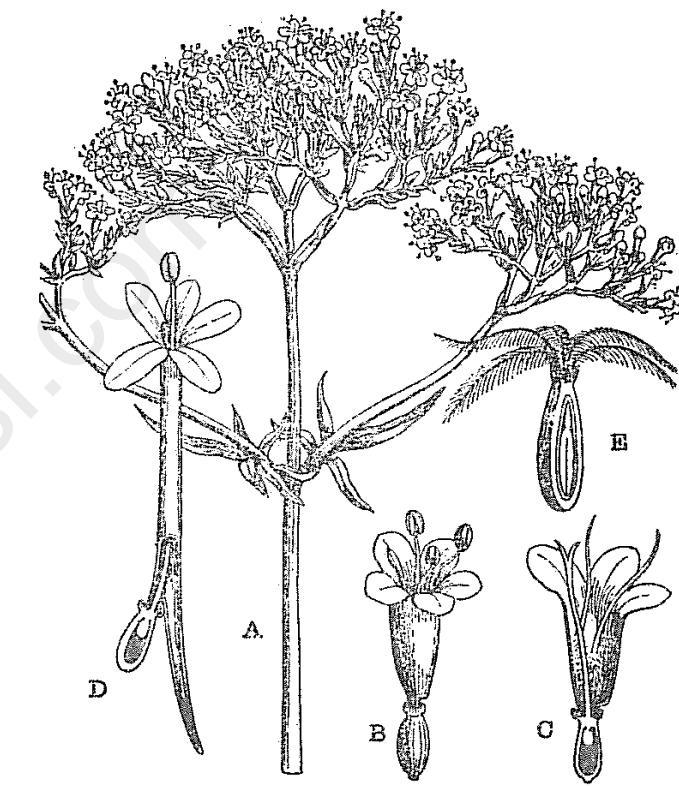
بوی مطبوع ریزوم گیاه ، چون گربه را به سمت خود جلب می کند بطوری که این جانور در اطراف آن به جست و خیز می پردازد ، از اینجهت این گیاه را علف گربه می نامند .

۱- این گیاه ، ریزوم و ریشه آن در ایران بیشتر به نام سنبل الطیب موسوم است .

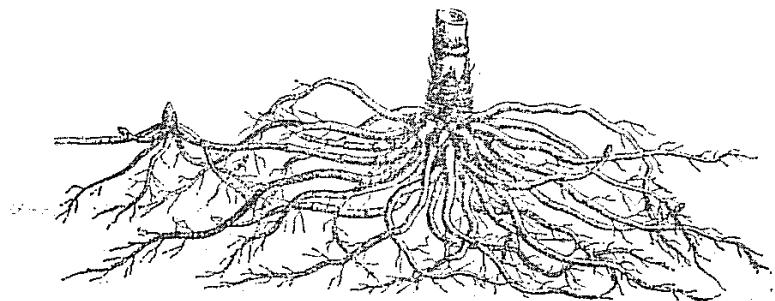
گلهای این گیاه ، دارای رنگ سفید یا صورتی و بوئی مطبوع است و در اواخر خرداد تا اوایل مرداد نیز به صورت گل آذین دیهیم سداشخه با ظاهر چترمانند بروی ساقه ظاهر می شود . جام گل آن لوله ای ، متورم و متغیر به پهنگی منقسم به ۶ لوب ناساوسی است . در داخل آن ۳



ش ۴ - ۲۰ - *Valeriana officinalis* : a- گیاه کامل (۱ طبیعی) a- گل آذین b - یک گل - c - برش گل - d - بیوه (Emb.)



ش ۲۰۰ : A : V. officinalis = گل آذین - B و C و E بترتیب گلن کامسل،
برش قائم گلن، میوه و نمایش رویان (Hock)



ش ۲۰۶ : V. officinalis نمایش ریشه و جوانه ها

برچم و یک مادگی مرکب از تخدان ۳ برچه‌ای دیده می‌شود که ۲ تای آنها تدریجاً تحلیل می‌رود و منحصرآ سوبی باقی می‌ماند و خاتمه‌با بهیوهای فندق و ستهی به یک دسته تار درانتها، تبدیل می‌گردد. دانه آن دارای رویانی بالپه‌های بزرگ و سطح است. قسمت مورد استفاده والرین، ریزوم و ریشه‌های افشان آن است که به صورت متصل - به ریزوم، در بازار تجارت عرضه می‌شود.

نمونه‌های وحشی سنبل الطیب (والرین)، برای رفع نیازمندی‌های درمانی کافی بمنظور می‌رسد زیرا کمتر اقدام به پرورش آن می‌شود. مخصوصاً که برای پرورش نیز مقداری از اختصاصات درمانی گیاه کاهش می‌یابد. بنظر می‌رسد که مقدار درصد انسانس ریشه والرین، به جنس زین محل رویش گیاه و واریته‌های آن نیز بستگی داشته باشد. ریشه گیاهانی که به حالت خودرو و در بسیه زارها یاد ریزینهای خشک می‌رویند، به طور محسوس دارای مقادیر بیشتری انسانس، از گیاه اراضی مربوط است. تکثیر والرین از طریقه دانه یا ریشه‌های جوانه‌دار، در اراضی نسبتاً مربوط و قابل نفوذ صورت می‌گیرد. برای تکثیر آن، معمولاً A. excelsa Poir. (۱) که بتناوت یک گونه فرعی یا نوعی مجرزا و حتی فرم دیگری از گیاه اصلی ذکر گردیده، پرورش داده می‌شود.

در بازار تجارت، ریزوم والرین به صورت قطعاتی به طول ۲ تا ۵ و به قطر ۱ تا ۵ را سانتیمتر، پوشیده از ریشه‌های افشان فراوان، در معرض استفاده قرار می‌گیرد. طول ریشه‌های اطراف ریزوم، ۸ تا ۱۰ سانتیمتر و ضخامت آنها ۱ تا ۲ میلیمتر است (در V. excelsa، قطر ریشه کمی زیادتر است).

سطح خارجی ریشه والرین برایر خشک شدن، چین دار می‌گردد. رنگ آن نیز قهوه‌ای تیره می‌شود. طعم ریشه ابتدا ملایم، سپس تلخ و معطر و بوی آنها مشخص است زیرا بوی اسید والرینیک می‌دهد. ریشه‌های تازه منحصرآ بوی ضعیف مخصوص، متایز از ریشه‌های خشک می‌دهند ولی بعد از خرد و یا خشک شدن، ریشه‌ها همان بوی قوی و مطبوع مذکور را پیدا می‌کنند.

اختصاصات تشريحی: ریشه والرین در پرش عرضی، مشخصات تشريحی زیر را نشان می‌دهد:

۱- در کتب داروئی، دو گیاه V. excelsa Poir. و V. sambucifolia Milk. به تفاوت به صورت دونوع جدا از هم یادگونه فرعی از گیاه اصلی وختی فرمهایی از والرین افی سینال ذکر شده است ولی آنچه که مسلم است آن است که V. excelsa Poir.، ساقه‌ای قوی‌تر، برگ‌هایی مرکب از برگ‌چه‌های کمتر ولی نسبتاً پهن و با دندانه‌های عمیق‌تر دارد. پراکندگی آن نیز بیشتر در دشت‌های مربوط و کنار جریانهای آب است.

۱- لایه تارکشته که شامل سلولهای با جدار خارجی برآمده است و بعضی از آنها پیش به سمت خارج دراز شده‌اند.

۲- لایه سوبروز که تقریباً همه سلولهای آن محتوی اسانس است.

۳- پاراشیم پوستی که تمام سلولهای آن دارای آمیدون اند به استثنای محدودی از آنها که دارای اسانس می‌باشند.

۴- لایه آندورم با ظاهر مشخص که در زیر آن پرسیکل، مرکب از سلولهای منظم دیده می‌شود.

۵- پنج دسته آوندی چوب و آبکش که به‌وضع یک درمیان و با ظاهر مشخص دیده می‌شوند. آخرین لایه‌های واقع بین عناصر آبکشی و چوب، لایه‌های مولدن دارند. که با دقت مشخص می‌توان آنها را تشخیص داد.

۶- بجز، مرکب از سلولهای چندوجهی که قسمت داخلی ریشه را فرا می‌گیرد. در ریشه والرین هیچ گونه بلور اکسالات دیده نمی‌شود. ذرات آمیدون درون سلولهای آن نیز به‌بعد ۱۰ تا ۲۰ میکرون است که به‌وضع منفرد یا مجمع در مجاورهم جای دارند.

ترکیبات شیمیائی- ریشه وریزوم والرین دارای آمیدون، تان، گلوکز، املاح مختلف، اسانس، اسید والرینیک ac. valérianique (اسید والرین نرمal Valeric acid Normal)، و اسید پروپیونیک ac. propionique است. مواد اخیر که در ریشه خشک گیاه یافت می‌شود، در ریشه‌های تازه به حالت اتری، مخصوصاً اتر والرینیک وجود دارد. درخاکستر ریشه و وریزوم، مقدار زیادی منگنز یافت می‌شود.

مقدار کلی اسانس والرین در نوع برغوب ریشه، بطور متوجه یک درصد است. ریشه والرین تازه دارای مقدار نسبتاً زیاد اسانس ولی با بوی کم است. تدریجیاً که ریشه خشک می‌گردد، مقدار کلی اسانس آن کاهش حاصل می‌کند و در عوض بوی قوی کسب می‌نماید. اسانس مذکور اگر تازه باشد، رنگ سبز مایل به زرد یا مایل به قهوه‌ای، بوی نافذ و شخص و حالت نسبتاً روان با و اکنش اسیدی خفیف دارد ولی بتدریج که کهنه می‌شود، غلظت حاصل می‌کند و حالت اسیدی آن افزایش می‌یابد. وزن مخصوص اسانس در گرمای ۹۶۰ و ۹۳۰ درجه بین ۱۰ و ۱۵ است.

اسانس والرین (Oil of valerian) دارای کامفن چپ camphène ۱-، پین چپ و لیمون چپ limonène ۱- است که در گیاه تازه، به حالت اترهای پروپیونیک، اسیک، فرمیک والرینیک (Perrot, p. 2202) می‌باشد. بررسی‌های Gerock نشان داد که مقدار والرینات بورنیل، معادل ۹ رو درصد در گیاه تازه است در حالی که بقیه اترها، مجموعاً به یک کد کس از ریشه والرین، با استفاده از روش‌های مختلف (کد کس ۸۴) و در صنعت به طریق سریع تر و با صرفه‌تر، از اکسید اسپیون الکل آسیلیک حاصله از تخمیرهای الکلی قند و مواد نشاسته‌ای تهیه می‌گردد.

Valerianaceae	—	Valeriana officinalis L.	از تیره	۱- در ریشه
Umbelliferae	—	Archangelica officinalis Hoffm.	»	۲-
Caprifoliaceae	—	Viburnum prunifolium L.	پوست ساقه	۳-
—	—	Viburnum Lantana L.	—	۴- بیوه
—	—	Viburnum Opalus L.	—	۵-
Labiatae	—	Lavandula vera DC.	دراسانس لاو اند فرانسه	۶- در ریشه

اسید والرینیک از ریشه والرین، با استفاده از روش‌های مختلف (کد کس ۸۴) و در صنعت به طریق سریع تر و با صرفه‌تر، از اکسید اسپیون الکل آسیلیک حاصله از تخمیرهای الکلی قند و مواد نشاسته‌ای تهیه می‌گردد. اسید والرینیک، مایعی بی‌رنگ و دارای حالت روغنی است. بوی ناپسند و طعم ترش،

تند و زنده دارد. وزن مخصوص آن در گرمای ۲۰ درجه در حدود ۹۹۳۹ ر. است. در حرارت حدود ۱۷۵ درجه می‌جوشد. در ۳۰ قسمت آب ولی به مقدار زیادتر در الکل و اتر حل می‌شود. نوع افی سینال آن باید دارای ۹۹ درصد ازاسید والرینیک باشد. در مصارف درمانی، محل والرینیات آن به عنوان ضدتشنج و به مقدار ۲ تا ۴ قطره در روز مصرف می‌شود.

کامفن Camphène، به فرمول $C_{11}H_{16}$ و به وزن ملکولی ۱۳۶/۲۳ است. در اسانس های مختلف مخصوصاً اسانس تربانین (انواع راست گرد و چپ گرد آن) و اسانس حاصل از گیاهان متعددی متحمله انواع زیر یافت می‌شود:

- ۱ Cupressaceae *Cupressus sempervirens* L. (نوع راست گرد) از تیره
- ۲ Graminaceae *Cymbopogon Nardus* Stapf
- ۳ Valerianaceae *Valeriana officinalis* L.
- ۴ Zingiberaceae *Zingiber officinale* Rosc. (نوع راست گرد)
- ۵ نوع راست گرد اسانس در گیاهان مختلفی از تیره Lauraceae.

بررسی و استخراج کامفن توسط Simonsen انجام گرفته است (۱).

فرم راسیمیک آن (۱۱)، به صورت ذرات کوچک و سکعب شکل در الکل به حالت متبلور به دست می‌آید. در گرمای ۲۰-۵ درجه ذوب می‌شود. در آب غیر محلول است. به مقدار کم در الکل ولی به مقدار زیادتر در اتر، سیکلوهگزان Cyclohexane، کلروفرم dioxane و حل می‌شود.

فرم راست گرد و چپ گرد آن، در گرمای ۲۰ درجه ذوب می‌شوند. خواص درمانی - ریشه سنبل الطیب دارای اثر ضد تشنج قوی است و از آن در رفع ناراحتی های منشاء عصبی، هیستری و به عنوان کاهش دهنده مقدار دفع ادرار در مبتلایان به بیماری تنده استفاده می‌گردد ضمناً در تمام مواردی که تحریکات روحی در بیمار شدت پدابنی کند و یا اینحالت، همراه با بروز عوارضی به بیمار دست می‌دهد از آن استفاده می‌گردد. فرآورده های ریشه سنبل الطیب به عنوان یک داروی کسکی، در معالجه مبتلایان به صرع، می‌تواند کمک مؤثر بنماید. از ریشه سنبل الطیب، در طب عوام برای رفع بیخوابی و به عنوان بادشکن و ضد کرم نیز استفاده بعمل می‌آورند.

۱ - J. L. Simensen, The Terpenes Vol. II Cambridge Univ. Press, (1949), pp. 280 - 322.

ریشه والرین، داروی تمام مواردی از بیماریها که بی نظمی های عصبی در بیمار نیش می‌آید، شناخته شده است. از فرآورده های ریشه سنبل الطیب، بتفاوت در بیماریها مختلف تغییر سرگیجه، دردهای عصبی، سردردهای یکطرفه، سردردهای عصبی ناشی از سیگار کشیدن و بطور کلی دخانیات و یا صرف الکل، دلهره و نگرانی ها، اضطراب ضعف اعصاب، هیستری، داء الرقص، حالات مایخولیائی، سیاتیک، اختلالات زبان یائسگی، سکسکه های مداوم، درد معده منشاء عصبی وغیره استفاده می‌گردد.

صرف فرآورده های سنبل الطیب در ناراحتی های ناشی از وجود کرمیای روده، بوجب می‌گردد که نه تنها کرم دفع گردد بلکه ناراحتی های مربوط به وجود آن در بدن نیز به خوبی رفع شود.

در استعمال خارج، ریشه له شده سنبل الطیب را بروز رخم و کوتفگی ها به مسئله معالجه و رفع درد اثر می‌دهند. از برگ های له شده آن، برای درمان اولسرها استفاده بعمل آنده و تیجه بشتب نیز گرفته شده است. در قدیم الایام از جوشانده برگ این گیاه، به صورت حمام دهان، جهت رفع ورم مبطاط دهان، استفاده بعمل می‌آورده اند.

صور داروئی- از ریشه سنبل الطیب به حالت خشک و تازه، بصور مختلف زیر استفاده درمانی بعمل می‌آید. :

ریشه خشک- به صورت گرد به مقدار ۲ تا ۱۰ گرم (صرف گرد چندان معمول نیست)- دم کرده ۱۰ درهزار- عصاره هیدروالکلی به مقدار ۵ ر. تا ۳ گرم به صورت حب برای اشخاص بالغ و ۱۰-۱۵ گرم بر حسب هریک از سنین عمر در اطفال- عصاره روان (به مقدار برابر از گیاه و حلال تهیه می‌شود) به مقدار ۲ تا ۸ گرم- تقطیر الکلی ۱/۰ که هر ۴-۵ قطره آن یک گرم وزن دارد، به مقدار ۲ تا ۱۵ گرم در یک پوسیون یا شربت شربت والرین که با عصاره تهیه می‌گردد و هر قاشق سوپخوری آن دارای ۲۰-۲۵ گرم عصاره است به مقدار ۲ تا ۰-۰۱ گرم (برای اطفال، ۳ گرم بر حسب هریک از سنین عمر)- تقطیه جوشانده (۰-۱ تا ۰-۶ گرم در ۰-۵ گرم آب) یا ۱-۱۵ قطره اسانس به صورت ابولسیون پکار می‌رود.

طبق بررسی های جدید، بعضی از فرم های داروئی والرین مانند عصاره نرم، عصاره استایلیزه، آبمقطع و تقطیر آن، تقریباً فاقد اثر سکن و آرام بخش بمنظوری رسند از این جهت، صرف ریشه استایلیزه والرین به مقدار ۲ تا ۵ گرم به صورت دم کرده امروزه توصیه می‌شود^(۱).

ریشه تازه به صورت الکلاتور استایلیزه (کدکس) به مقدار ۵ تا ۱ گرم مخلوط در یک شربت یا پوسیون- عصاره روان حاصل از گیاه که بدون مداخله گربا تهیه شده باشد

(Energétène) به مقدار ۲ تا ۴ قاشق قهوه‌خواری در روز، مخلوط در آب قند - انتره (Intrait) والرین به مقدار ۰.۲ ر. گرم به صورت حب، کاشه یا محلول در آب (به صورتی که همچنان قاشق قهوه‌خواری مایع، محتوی ۰.۱ ر. گرم از آن باشد) و برای اطفال به مقدار ۰.۰۵ ر. گرم برحسب هریک از سنین عمر مصرف می‌شود.

در دامپزشکی، از ریشه سنبل الطیب به صورت گرد یا دم کرده (برای نوشاندن یا تقطیه به جانوران)، جهت رفع ضرع، آرام کردن حالات تشنجی سگها و رفع حرکات غیرزادی، استفاده بعمل می‌آورند.

مقدار مصرف آن برای سگ ۰.۳ ر. تا ۰.۴ ر. گرم، برای گوسفند و خوک ۰.۱ ر. گرم، برای اسب ۰.۱ تا ۰.۳ ر. گرم و برای گاو ۰.۲ تا ۰.۸ ر. گرم است.

۱- نسخه به عنوان ضد تشنج

الف - گرد ریشه سنبل الطیب
ژوسکیام

برای یک کاشه و به مقدار ۲ تا ۴ کاشه در روز.

ب - اسانس سنبل الطیب
زرده تخم مرغ
یک عدد
جوشانده ریشه ختمی ۰.۵ ر. گرم

از محلول حاصل پس از یکواخت شدن، به صورت تقطیه و به عنوان ضد تشنج استفاده می‌توان بعمل آورد.

۲- نسخه برای رفع عوارض بیماری قند

عصاره بالادون
» تباٹیک
» والرین ۰.۵ ر. گرم

گرد کنکینا به مقدار کافی برای یک حب

مقدار مصرف آن، ۲ حب در روز برای ادامه بهبود ۱ روز متمادی است.

۳- نسخه جهت درمان هیستری: (حب مگلن Méglin - کدکس ۱۹۴۹).

عصاره ژوسکیام (بنگدانه) ۱۰ ر. گرم
- والرین (سنبل الطیب) « ۱۰
اکسید روی « ۱۰

برای تهیه ۲۰۰ حب که به مقدار یک عدد در روز مصرف می‌شود. حب مگلن مصرف زیاد در درمان هیستری دارد. مقدار مصرف آنرا می‌توان با تجویز پزشک معالج تدریجاً افزایش داد. هر حب مگلن که طبق فرمول فوق تهیه می‌شود، دارای ۰.۰۵ ر. گرم عصاره ژوسکیام، ۰.۰۵ ر. گرم عصاره والرین و ۰.۰۵ ر. گرم اکسید روی است.

۴- نسخه آرام بخش

۳ گرم	تنفس پاسیفلور (Passiflora)
۳ »	- کراتنه گوس (Crataegus)
۴ »	عصاره والرین
۹ سیلی لیتر	عرق نعناع به مقدار کافی تا

یک قاشق قهوه‌خواری از مخلوط فوق را در کمی آب ریخته به عنوان آرام بخش در نواحی های قلبی- عروقی مصرف می‌نمایند.

می محل رویش- این گیاه در بعضی از نواحی شمال غربی ایران مانند میشوداغ یافت می‌گردد (تلور ایران).

از نمونه های دیگر این گیاهان که خواصی مشابه سنبل الطیب دارند، گونه های زیر که منحصرآ یکی از آنها در ایران می‌روید، قابل ذکر است:

۱- Valeriana phu L. * گیاهی است که به عنوان زینت در نواحی مختلف پرورش می‌یابد.

۲- V. dioica L. - دارای اثر درمانی کمتر از سنبل الطیب است. در اروپا و بعضی نواحی آسیا و احتمالاً در جنوب ایران (بلوچستان) می‌روید.

۳- V. tuberosa L. * دارای ریشه و ریزوم بسیار معطر است و در مناطق کوهستانی کم ارتفاع و دامنه های آهکی نواحی سرطوب می‌روید. در بعضی نواحی اروپا و کشور فرانسه یافت می‌شود.

۴- V. montana L. *، در ارتفاعات بین ۰۵۰۰ و ۲۶۰۰ متری نواحی مختلف اروپا مانند فرانسه می‌روید و بیشتر در جنگل ها پراکنده است. اعضای زیر زینی آن دارای اختصاصات درمانی شبیه گونه های فوق است.

۵- V. saliunca All. *، درین تخته سنگهای نواحی کوهستانی اروپا مانند آلب و پیرنه می‌روید و اصولاً نسبت به گونه های دیگر کمیاب است. ریشه و ساقه زیر زینی آن بسیار معطر و دارای اختصاصاتی شبیه سنبل الطیب می‌باشد.

V. *celtica* L. ۶- گیاهی به ارتفاع حداً کثر ۵ سانتیمتر است و در بعضی از قلهای آلپ، بین تخته سنگهای سیلیسی در ارتفاعات ۲۰۰۰ تا ۳۶۰۰ متری می‌روید. در سویس و اتریش نیز یافت می‌شود. اختصاصات درمانی آن شبیه به والرین افی سینال است. نام‌های عربی آن، سنبل رومی، سنبل چلالی و سنبل اقلیمی (Sunbul aqliti) است. ریشه والرین ژاپن که واریته‌ای به نام *Var. angustifolia* Miq. * از گونه والرین افی سینال است، برای تقطیر، بقدار زیادتر انسانس تولید می‌کند. ترکیب شیمیایی انسانس آن، شبیه انسانس والرین افی سینال می‌باشد ولی چون علاوه بر مواد موجود در انسانس اخیر، دارای استات کسیل Kessyle Acet. نیز هست، از اینجتی و زن مخصوص آن زیادتر و بین ۹۹۰ تا ۹۹۶ می‌باشد.

برگ و ریشه بعضی از گیاهان این تیره، متعلق به جنس *Valerianella* مانند *V. dentata* Lois. * و *V. crenata* Rap. * و *V. olitoria* Pall. که در نواحی معتدل اروپا پرورش می‌باشد به مصارف تغذیه و تهیه سالاد می‌رسند. نوع اول از ۳ گیاه مذکور دارای ویتامین‌های A و C، مواد لعابی و معدنی است. از نظر درمانی، اثر نرم کننده، ملین، مدر و تصفیه کننده خون دارد. در رفع ناراحتی‌های سینه، بیوست، تصلب شرائین و کلی با سیلوز نیز اثر درمانی ظاهر می‌کند. دانه آن دارای ۲۰ تا ۵۰ درصد ماده روغنی است.

* *Patrinia scabiosaeifolia* Link. که در ژاپن پرورش می‌باشد، دارای ریشه انسانس دار با اثر درمانی است، ریشه آن به عنوان آرام‌کننده و ضد تشنج، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

* *Nardostachys Jatamansi* DC.

N. grandiflora DC. ، *Valeriana Jatamansi* Jones

فرانسه : Nard de Gange ، Indien de l'Inde ، Spicanard ، Nard Indian
انگلیسی : Nardus ، Nard ، Indian valerian ، Spikenard ایتالیائی : Spignardi
آلمانی : Echte nardenähre ، Indische narde عربی: سنبل هندی، سنبل الطیب هندی
گیاهی به ارتفاع ۱۰-۲۰ سانتیمتر، دارای ریزوم چوبی دراز و پوشیده از ایاف فیر فراوانی است که بقایای دبرگ و برگ‌های ازین رفته گیاه می‌باشد. قاعده ساقه گیاه، برگ‌هایی به طول ۵ و به عرض ۲ سانتیمتر و لقمهای فوکانی آن، برگ‌هایی به ابعاد کوچک‌تر دارد بطوری که طول آنها بین ۲ و ۵ سانتیمتر می‌باشد. شکل ظاهری برگها، عموماً کشیده و تقریباً

بیضوی است. گلهای آن به تعداد ۱-۳ تائی (گاهی ۴ تائی) در کناره برگها ظاهر می‌شود و پس از آمیزش نیز بیوهای کوچک به طول ۴ میلیمتر، پوشیده از تارهای سفیدرنگ از آنها نیزه می‌گردد. پراکندگی آن بنحوی است که بیشتر در دامنه‌های نیمه مرتفع هیمالیا، چین، کره و فوریز یافت می‌شود بعلاوه برای مصارف درمانی پرورش می‌باشد.

قسمت مورد استفاده گیاه، ریشه و یاقطعات ریزوم محصور در ریشه آن است. بوی آنها مطبوع و بطور ضعیف شبیه بوی والرین (علف‌گریه) یا پاچولی Patchouli^(۱) و طعم آنها تلخ و بعطر است.

بوی مطبوع ریشه، مربوط به انسانس است که در آن وجود دارد و خواص درمانی ویشه نیز مربوط به آن می‌باشد.

قرکوبیات شیوه‌هایی - ساپونوزید، تانن به مقدار ۰.۰۵ درصد، انسانس.

خواص درمانی - بقوی معده، ضد اسهال، مدر، ضد تشنج و دارای اختصاصات درمانی شبیه والرین ولی با اثر ضعیفتر است. از آن به عنوان آرام‌کننده، رفع هیستری، درمان صرع و رفع طیش قلب استفاده می‌گردد.

* *Astrepbia chaerophylloides* DC. گیاهی است که در اسریکای جنوبی، منطقه

پروپی روید و از آن به عنوان ضد غرفونی کننده استفاده بعمل می‌آورند.

Dipsaceae دیپس می‌باشد

تیره کوچکی از گیاهان گلدار و پیوسته گلبرگ و شامل انواعی عموماً علفی یا نیمه چوبی است. در نیمکره شمالی، مخصوصاً در منطقه مدیترانه تا هند و نواحی شرقی آسیا پراکندگی دارند. از مشخصات گیاهان آن این است که برگ‌های آنها متقابل، ساده یا موجدار یا دارای بریدگاهی عمیق است، بعضی از آنها نیز برگ‌های مرکب از برگ‌هایی متعدد دارند. گل آذین آنها به صورت مجموعه‌ای از گرزنهای ویا دارای ظاهر کاپیتوی مانند است. عموماً گل‌های نر- ماده، واقع در کنار یک برگ دارند و چون دو زائد کوچک دیگر نیز در قاعده گلهای آنها جای دارد، از به هم پیوستن آنها، پوششی در اطراف تخدمان بوجود می‌آید. دارای ۴ کاسبرگ، ۴ گلبرگ (گاهی ۴) و ۴ پرچم‌اند. مادگی آنها شامل تخدمانی یک جانه است و پس از رسیدن به صورت فندقه تبدیل می‌شود.

۱- پاچولی گیاهی از تیره نعناع است و از آن انسانس به همین نام استخراج می‌گردد (رجوع شود به تیره نعناع).

این گیاهان شامل ۱. جنس و در حدود ۲۰ گونه‌اند. از جنس‌های مهم آنها از نظر تعداد نوع، *Scabiosa* (درای ۱۰ گونه)، *knautia* (۹ گونه)، *Dipsacus* (۱۲ گونه) را نام می‌بینیم. انواع داروئی این تیره عجوباً به علت فاقد بودن مواد مؤثر درمانی، ارزش قابل ملاحظه ندارند و بیشتر در طب عام از آنها استفاده می‌گردد.

* *Scabiosa Succisa* L.

Succisa praemorsa Asch. ، *S. pratensis* Moench.

فرانسه : Herbe du diable ، Scabiose du bois ، Mors du diable

انگلیسی : Teufelskabiose ، Devil's bit scabiose ، Devil's bit

ایتالیائی : Scabiosa عربی: بققیون (Buqunqumún) Morso dell diavolo

گیاهی علفی، چندساله، به ارتفاع ۳۰ سانتی‌متر و دارای ریشه بسیار کوتاه در داخل خاک است. در دشت‌ها، زیستهای سرطانی با بالاتلاقی و اماکن کم درخت جنگل‌ها می‌روید. پراکندگی آن در نواحی مختلف اروپا، منطقه مدیترانه و سیری است. برگ‌های دراز و نوک تیز با کناره عاری از دندانه و به وضع متقابل بروی ساقه دارد. در اوایل تابستان تا اوایل پائیز گل می‌دهد. گلهای آن وضع مجتماع در رأس انشعابات ساقه دارد و بدرنگ آبی مایل به بنفش است و پس از آنکه آسیزش یافته و مجموعاً شکل تخم مرغی پیدا نمود، در سطح آن الیاف باریک و سیاه‌رنگ به تعداد زیاد ظاهر می‌شود که مربوط به رأس تقسیمات کاسه‌گل است. نوش فراوان گلهای این گیاه سبب می‌گردد که حشرات و زیور عسل بدسوی آن جلب شوند.

قرکیبات شیهیائی- ریشه‌گیاه دارای تانن، یک‌ساده تلخ، آسیدون، ساکارز، یک‌ماپونین و گلوکزیدی آمرف به نام اسکابیوزید scabioside است. ساپونین در سرشاره‌های گلدار گیاه نیز یافت می‌شود ولی وجود آن در برگ و ساقه گیاه سبلم نگردیده است (G. Huff ۱۹۳۶).

خواص درمانی- این گیاه از نظر درمانی مورد شناسائی بردم در قدیم ایام نبوده است زیرا شواهد تاریخی و علمی نشان می‌دهد که مصرف آن از قرون وسطی مورد توجه مردم قرار گرفته است. در اواسط قرن ۱۶ از آن، جهت رفع بیماریهای جلدی استفاده بعمل می‌آمده است.

استفاده از آن تدریجاً متولک گردید بطوري که امروزه اصولاً به مصارف درمانی نمی‌رسد. اعضاً مختلف گیاه بطور ضعیف اثر مقوی، تصفیه‌کننده خون، هضم‌کننده غذا، مدر و قاعده‌آور دارد سبقاً از آن جهت درمان بیماریهای حاد دستگاه تنفسی، سرفه، گرفتگی صدا، برونشیت، احتقان ریوی (غلبه خون بدهش‌ها)، برونزکوبیونوئی وغیره استفاده بعمل می‌آمده است. بررسی‌های Dr. H. Leclerc نشان داده است که پس از مصرف آن، ترشحات برونشی‌ها، حالت روان‌به‌خود می‌گیرد که نتیجه‌اش سهولت خروج اخلاط از ریه است. دارای اثر آرام‌کننده دریماری آسم است.

L. Kroeber در سال ۱۹۳۴ بیلادی اعلام داشت که از این گیاه جهت درمان بیماریهای مختلف مانند آب آوردن انساخ، خیز عمومی بدن، ترشحات مهبلی (Leucorrhœa)، اختلالات قاعده‌گی، صرع و همچنین دفع کرم می‌توان استفاده بعمل آورد. برگ و ریشه‌های شده گیاه به حالت تازه می‌تواند جهت رفع ناراحتی‌های پوستی، آگزامی، مرتبط، التهاب‌ها، درمان رزمیها وغیره بکار رود. جوشانده اعضاً گیاه به صورت غرغره، اثر مفید در رفع التهاب‌ها، آفت (Aphtes)، رضم مخاط دهان و گلوبه‌ها می‌نماید. در ایران نمی‌روید. صور داروئی: دم کرده ۳۰۰-۳۰۰ در هزار آن در آب به مقدار ۳ نشجان در روز-جوشانده ۰-۰-۰ در هزار اعضاً گیاه به صورت لوسیون، تزریقات مهبلی- عصاره روان (Dr. H. Leclerc) به مقدار ۲ تا ۳ گرم در روز.

* *Scabiosa Columbaria* L.

فرانسه : Soffione ، Scabiose columbaire Colombarie ایتالیائی :

انگلیسی : Scabious ، Lilac flowered scabious ، Small scabious

آلمانی : آلمانی Taubens Grindkraut عربی: ورد‌الحمام، جزال‌الرعایه

گیاهی علنی پایا و دارای برگ‌هایی است که در قسمت تحتانی، ظاهر نسبتاً ساده دارد ولی از آن بعد، دارای بریدگی‌های دندانه‌دار یا منقسم به قطعات باریک و نازک می‌باشد. گلهای آن کوچک، بدرنگ مایل به آبی و مجتمع به صورت کاپیتلول است ولی پس از تبدیل گلهای بدهیوه، ظاهر بدور و زیبا بیدا می‌کند.

محل رویش آن، غالباً در نواحی سردابی خشک، دامنه‌های آفتابگیر کوهستانها و زیمن‌های سنگلاخی نواحی مختلف اروپاست.

دم کرده این گیاه، خاصیت تب بر با اثر خفیف دارد. مصرف آن در بعضی نواحی آنهم در طب عوام برای رفع بعضی از بیماریهای کودکان نظیر سرخک، اوریون، آبله مرغان وغیره توصیه شده است.

استفاده درمانی از آن چندان معمول نیست.

مهمل رویش- نواحی مختلف البرز، عمارلو؛ فاصله بین کبوترچاک و پاکده در ارتفاعات ۱۸۰۰ متری، پل زنگوله، ارتفاعات بین داماش و خرهپو، در ارتفاعات ۱۴۰۰ متری (رامین زرگری - دکتر دریادل).

* *Dipsacus fullonum* L.

فرانسه : Bonnetier sauvage ، C. des bois ، Cardère à foulon

انگلیسی : Teasel ، Teazle ، Draper's teasel ، Fuller's teasel

آلمانی : Dissaco ، Cardo ، Weberkarde ایتالیائی : Kardendistel

گیاهی علفی، دوساله و دارای برگهای متقابل با ظاهر بیضوی دراز، دندانه دار و عاری از دمیرگ است. در کنار جاده ها، گودالها، اراضی متروک و بایر، مخصوصاً اگر جنس زین (ستی باشد) می روید. پراکندگی آن در غالب نواحی اروپا و بعضی مناطق آسیاست. از اختصاصات آن این است که قاعده برگها در محل اتصال به ساقه، به صورت نوعی پیاله، به هم پیوستگی حاصل می کند بطوري که در وسط، بحفظه کوچکی ایجاد می گردد. در این محفظه، غالباً مقدار کمی آب، در هنگام بارندگی جمع می شود و مدتی نیز در آن باقی می ماند. رگبرگ سیانی برگهای آن عمولاً پوشیده از خارهای کوتاه است. این خارها، در پهنک برگهای گیاه نیزگاهی دیده می شود و بعلاوه سراسر طول ساقه و حتی برآکته های انلولوکرگل آذین را نیز می پوشاند. گلهای آن حالت مجتمع و فشرده بیهم دارد و به صورت نوعی کاپیتول واقع در داخل چند برآکته باریک و دراز می باشد.

این گیاه و نوع دیگری از آن به نام *Dipsacus sylvestris* Mill. ، غالباً به صورت یک گونه آورده می شوند.

ریشه این گیاه دارای اثر درمانی است و سابقاً از آن در مداوای بیماریها استفاده بعمل می آمده است ولی امروزه بکلی متروک شده است.

خواص درمانی- ریشه این گیاه دارای اثر کمی مدر، معرق و اشتها آوراست و از آن سابقاً برای رفع اگزما، داء الصدف (Psoriasis) و بیماریهای جلدی مختلف مانند Impetigo

وغیره استفاده بعمل می آمده است. دانه و گلهای این گیاه را نیز سابقاً برای معالجه بیماری های بکار می بردند.



ش. ۲۰۷ - Scabiosa Columbaria : دو قسمت از یک گیاه کامل گلدار و بیوه دار و نمایش برگهای قاعده ساقه گیاه (به اندازه های طبیعی)

از مقدار آب کمی که بین محفظه برگهای آن جمع می شود، سبقاً برای رفع ورم چشم استفاده می شده است.

روشهاین گیاه به صورت جوشانده یک قاشق قهوه خواری در یک فنجان آب و به مقدار ۳-۴ فنجان در روز (بیند جوشاندن ۱ دقیقه) و عصاره روان آن نیز به مقدار ۵ گرم در روز در مصارف داخلی به کار می رود.

یکی از واریتهای این گیاه به نام *Var. comosus Ledeb.* در بعضی نواحی کردستان می روید.

برای گونه *Dipsacus pilosus L.* که در نواحی مختلف البرز، ارتفاعات عمارلو، ایسپیلی ذکر شده است.

برای گونه *Iaciniatus L.* که در نواحی مختلف البرز، ارتفاعات عمارلو، ایسپیلی (گیلان)، آذربایجان، خراسان، کوههای نهاوند، بروجرد، چلخاتون و اشتران کوه می روید، اثر معزق و کمی اشتها آور و مدر ذکر شده است.

Succisa arvensis L. * *Knautia arvensis* Coult. گیاهی با ساقه ضخیم و پوشیده از تار است، برگهایی به حالت متقابل و دور از ساقه بهوضع افقی دارد. جام گل آن به خلاف نوع قبلی، دارای ۵ لوب ناساوی است. در بزارع و چمنزارهای طبیعی می روید. در بهار گل می دهد.

زنبور عسل شهد فراوان از آن به دست می آورد. ترکیبات شیمیائی - دارای تانن، ساکارز، نوعی ماده تلخ، یک ماده روغنی، پتوزانها و کولین است ولی قادر اسکابیوژید *scabioside* می باشد.

از نظر درمانی اثر تصفیه کننده خون، قابض، خلطآور و التیام دهنده دارد. *Matthiol*، برای جوشانده و شیره گیاه اثر آرام کننده ناراحتی های سینه و برای له شده برگهای آن که بر روی عضو اثر داده شود، اثر قاطع در رفع کورک و درمان گزش مار ذکر کرده است.

هیچیک از دو گیاه اخیر در ایران نمی رویند.



ش ۲۰۸ : ۱- شاخه گلدار - ۲- برگ (به اندازه های طبیعی)
۳- گل در زیر ذره بین (Hallier)

ضمیمه صفحه ۲۲۱

تیره Cruciferae

آزماش‌های جدید Dr. D. Tallec که بروی . ۴ زن و مرد مبتلا به اختلالات کبدی بعمل آمد^(۱) نشان داده شد که . ۴ درصد این اختلالات مربوط به وجود سنگ و رسوبات صفراوی و ۶۰ درصد دیگر مربوط به پیدا شدن بی‌نظمی در پرشدن کيسه صفرا و سکانیسم تخلیه آن، ناشی از انتباش‌های تشنجی (اسپاسمی) می‌باشد.

صرف تربسیاه یا عصاره آن اگر دراین بیماران ادامه یابد نتایج بسیار خوب در ۶ درصد آنها ولی نتایجی در حد متوسط در ۲۱ درصد آنها می‌دهد. در ۵۷ درصد بیماران نیز مؤثر واقع نمی‌گردد.

بطور خلاصه ، مصرف تربسیاه نه تنها اثر زیاد کننده ترشحات صفرا (Cholérétique) و دفع آن (Cholagogue) دارد بلکه دارای اثر رفع انتباش کيسه صفرا و تحریک تخلیه آن (Cholécystitokinétique) نیز می‌باشد زیرا مصرف آن هیچگونه ناراحتی و احساس درد در بیماران مبتلا به سنگ‌های صفراوی بوجود نمی‌آورد (Patrie D. Maria).

چون تربسیاه دیر هضم است و ادامه مصرف آن ممکن است در کسانی که معده حساس دارند ایجاد ناراحتی‌های هضمی نماید ازایجهت عصاره ترب زنده شده به حالت تازه و به مقدار ۳۵ تا ۵۰ گرم در روز (۱۰۰ تا ۳۰۰ گرم در مبتلایان به سنگ‌های صفراوی - Dr. Grumme) می‌تواند به کار رود.

روش استفاده از تربسیاه در درمان سرفه آنست که آنرا به قطعات کوچک تقسیم کرده، مقداری شکر بروی آن پیشند و هنگام صبح، عصاره حاصل را که طعم شیرین دارد، به مقدار ۴ تا ۶ قاشق سوپخوری مصرف کنند. با این روش حتی سرفه‌های سرکش و دیر علاج نیز درمان می‌شود

قرب قربی، ریشه متورم برنگ قرمز دارد و صفات درمانی آن تقریباً مشابه تربسیاه است. بیشتر به حالت خام به مصرف تقدیم می‌رسد.

باید توجه داشت که برگ ترب، همراه ریشه آن به صفات تقدیم برسد زیرا به علت دارا بودن عنصر مغذی، به هضم ریشه خام کمک می‌کند (Dr. J. Valnet, Phyto. 1979).

موارد جدید درمانی مربوط به مباحث جلد اول
این کتاب در چاپ چهارم

ضمیمه صفحه ۱۲۰

تیره Magnoliaceae

Liriodendrum tulipifera L.

فرانسه: Tulipier انگلیسی: Yellow Poplar، Virginian tulip tree

آلمانی: Tulipenbaum ایتالیائی: Tulipifero عربی: زنبق اکول، شجرة الزنبق

فارسی: درخت لاله

درختی است زینتی، سریع الرشد و دارای گلهای درشت وزیبا به رنگ زرد که منشاء اولیه آن امریکای شمالی بوده ، از آنچه به علت زیبائی خاصی که دارد، به نواحی دیگر انتقال یافته است. قسمت مورد استفاده گیاه نیز از نظر دریانی، پوست ساقه و ریشه آنست.

ریشه‌اش طعم تلخ و معطر دارد و در آغاز فصل زیستگاه نسبتاً باریک است و به صورت آنرا به جای کنکینا مورد استفاده قرار می‌دهند. دارای اثر نیرو دهنده و مقوی است و به صورت عصاره یا شراب به کار می‌رود. مقدار مصرف عصاره آن ۴ تا ۶ گرم در روز است.

Emmet، نوعی ماده قابل تبلور وغیر ازته، با طعمی تلخ از آن بدست آورد و آنرا لیپودندرون liriodendron نامید. بررسی های دیگر نشان داد که مواد نظیر تانن و الکالوئیدی به نام توپیه فرین tulipiferine در آن یافت می‌شود (Dovault, p. 1722, 1948). در ایران پرورش می‌یابد.

ضمیمه صفحه ۱۸۰

Cruciferae

Anastatica hierochuntica L. - دم کرده گیاه خشک شده، اثر تسکین درد و تسهیل زایمان دارد و می‌تواند ازین نظر مورد استفاده قرار گیرد (Lutfy Bulos, p. 70. 1983).

ضمائمه صفحه ۳۹۸
Sterculiaceae تیره

ضمائمه مذکور که به صمیع استرکولیا Gomme de Sterculia یا صمیع کراپا Gomme Karaya موسوم است، نه تنها از *S. urens* Roxb. بلکه از انواع متعدد دیگری از آن، منجمله *S. tomentosa* Guil. et Perr. نیز به دست می‌آید. صمیع استرکولیا، عمل در آب حل نمی‌شود بلکه آب جذب کرده، نوعی موسیلاتر با غلظت خیلی زیاد بوجود می‌آورد. ژله آن، حالتی بسیار غلیظ و چسبنده‌تر از کتیرا دارد. از صمیع استرکولیا برای سهولت عبور سواد دفعی از روده استفاده می‌شود که به صورت ساده و یا مخلوط با مواد دیگر، بمحاسبه نوع بیماری مصرف می‌گردد. اسپسیالیته‌های داروئی متعددی از این صمیع در بازارهای داروئی وجود دارد که به تفاوت بمنظور رفع بیوست یادربان ورم اپسازمودیک روده که معمولاً همراه با درد است و یا تسکین و معالجه ناراحتی‌های هضمي مختلف ساخته می‌شود (Dorvault, p. 730, 1982).

ضمائمه صفحه ۵۲۲
Sapindaceae تیره

- گیاهی است که در آمریکا، جامائیکا می‌روید. دانه‌اش Blighia sapida Koen. دارای پوشش حجیمی (Arillé) است که در آن نوعی ماده سمی به نام هیپوگلیسین - آ hypoglycine A در هنگامی که هنوز بیوه نارس است یافته می‌شود و بهمین جهت، مصرف آن در این حالت، ناراحتی‌های هضمي شدید و حاد، استفراغ، پائین آمدن فشارخون، تشنج و اغماء بوجود می‌آورد که خاتمتاً متجر به مرگ می‌شود.
هیپوگلیسین - آ Hypoglycin A (hypoglycine A)، به فرمول $C_7H_{11}NO_2$ و یادوزن ملکولی ۱۱۷-۱۴۱ است. استخراج آن توسط Hassall و همکارانش⁽¹⁾ و سنتر آن توسط Carbon و همکارانش انجام گرفته است⁽²⁾.

هیپوگلیسین، به صورت بلوریهای ورقه‌مانند در مخلوط متانول و آب به دست می‌آید. در گرمای ۲۸۰-۲۸۴ درجه ذوب می‌شود.

1 - Hassall et al., Nature 173 - 356 (1954).

2 - Carbon et al., J. Am. Chem. Soc. 80, 1002 (1958).

ضمائمه صفحه ۶۶۳
Papilionaceae تیره

Astragalus Sarcocolle. Dymok.

تحت نام سارکوکول، *Sarcacolle*, نوعی ماده صمغی، به صورت دانه‌های ریز با ظاهر نامنظم وغیریکسان، به رنگ زرد و نیمه‌شفاف، با منشاء نامیین به بازارهای داروئی عرضه می‌شود که گیاه مولد آن با تردید، به نوعی گون به نام مذکور نسبت داده است⁽¹⁾. از شاخه‌های این درختچه، ماده‌ای به خارج ترشح می‌شود که به شکل دانه‌های ریز، بر روی شاخه‌ها می‌بندد. فاقد بوولی دارای طعم تند است در آب، مخصوصاً در الكل حل می‌شود ولی در اتر محلول نیست. نوع تصفیه شده آن، سارکوکولین *Sarcocoline* نامیده می‌شود که ماده‌ای صمغی، به رنگ سفید مایل به قهوه‌ای است و اسید نیتریک آنرا به اسید اکسالیک تبدیل می‌کند. از این ماده، جهت تهیه بعضی اونکان‌ها و فراورده‌های زیبائی، استفاده به عمل می‌آورند. اطلاع دقیق درباره بناء این ماده و گیاه مولد آن در دست نیست و آنچه کذکرگردیده از کتب داروئی قدیم و از Dorvault وارد شده است.

ضمائمه صفحه ۵۰۰
فهرست لغات علمی

پلاسه بو (Placebo) : فراورده‌های مختلف داروئی (مانند حب، کاشه، پوسیون وغیره) و فاقد هر نوع ماده مؤثره را گویند که منحصرآ از مواد بی اثر ترکیب یافته‌اند. این فراورده‌های بی اثر، یا placebo، بمنظور تأثیر روحی در بیمار که تصور کند ماده داروئی به او داده‌اند و یا برای قضاوت و مقایسه کردن تأثیر نوعی ماده داروئی مورد نظر که ظاهری مشابه، از نظر شکل خارجی بانمونه بی اثر دارد به کار می‌رود.
این روش درمانی، Methode du placebo یا Blind test به نامیده می‌شود.
در روش دیگر که پزشک‌هم از اینکه placebo یا داروی واقعی به بیمار داده می‌شود، بی اطلاع می‌باشد، Double - blind insu Epreuve en double insu.
در طریقه اخیر، داروئی که به بیمار داده می‌شود، به طور بتناوب و بدون اطلاع بیمار با placebo عوض می‌شود و حتی پزشک نیز از این که در یک زبان معین، داروی حقیقی یا placebo به بیمار یا بیماران داده شده بی اطلاع می‌باشد و فقط دارو دهنده از آن اطلاع دارد.

1 - Dorvault, p. 1492, (1948).

- Pharmacographia indica

یک داروی معالج، اثر درمانی سوردانتظار را در آنها بوجود نمی‌آورد. ضمناً توجه به ترکیبات بیولوژیکی وجود انسان‌های زبان‌حاضر با آنکه در ۲۰۰۰ تا ۳۰۰ سال قبل می‌زیسته‌اند مسلماً تفاوت‌نسبی دارد که این خود ممکن است یکی از دلایل عدم تأثیر آرژیل بخورضاحت بخش در آنها، به حساب آید. در سال‌های ۱۹۵۰ تا ۱۹۹۰، اطباء هندوچین به‌این نتیجه رسیدند که بعضی داروهای در درمان مجنوحین فرانسوی نتایج مطلوب نمی‌دهد درحالیکه همین داروهای در درمان برد و بستام، نتایج بسیار درخشنان ظاهر می‌کند. دیوسکورید که از اطباء مشهور زبان خود مردم ویتنام، در قرن اول میلادی بود، برای آرژیل، قدرت فوق العاده در درمان بیماری‌ها قائل بوده است. اطبای مشهور دیگر مانند پلین که در سالهای ۷۹ تا ۲۳ قبل از میلاد می‌زیسته و همچنین جالینوس که در سال ۱۳۱ تا ۲۱ میلادی می‌زیسته و بوعلی سینا، در آثار خود از آرژیل و خواص درمانی آن به تفصیل یاد کرده‌اند.

لوئی ۱۴ پادشاه کشور فرانسه، عادت به مصرف آرژیل به مقدار دلخواه داشت و بعقتند که اشتها مفرط او که گاهی کراحت آور جلوه می‌کرد بهمین دلیل عادت او به مصرف آرژیل بوده است

در سفرنامه‌ای به نام Sciences et voyage [علوم و مسافت(۱)] چنین آمده است که مارکوپولو در مسافرت‌های خود به‌این نتیجه رسیده بود که زائرینی که به شهر سن - نیابار Saint Niabar مسافت می‌نمودند هنگامی که غالباً در این شهر به تب تبوه (تب سه‌روز یکبار یا چهار روز یکبار) مبتلا می‌گردیدند خود را با مصرف مقدار کمی از گل قرمز زنگ (آرژیل یا خاک رس) موجود در حوالی این شهر درمان می‌نمودند.

پروفسور Strunf، استاد دانشگاه برلین در سال ۱۹۰۳ میلادی در آثارش چنین آورده است که آرژیل، تعداد فراوانی از مبتلایان بدوبای آسیائی را درمان بخشیده است. در جنگ ۱۹۱۴ تا ۱۹۱۸، به سربازان بعضی از هنگاه‌های فرانسوی که مقداری خردل مخلوط با کمی آرژیل، ضمن غذا به‌آنها داده می‌شد، مشاهده می‌گردید که این سربازان بخلاف افراد واحد‌های دیگر نظامی، ندرتاً به دیسانتری مبتلا می‌شوند. سربازان روسی نیز از آرژیل در صراف داخلی استفاده به عمل می‌آورده‌اند.

طرز استفاده از آرژیل بین ملل مختلف بخورغیرمشابه صورت می‌گرفت‌ساند آنکه در کشورهای افریقائی، امریکای جنوبی و مخصوصاً هند برای توصیه رهبر بزرگ‌آنها گاندی، این ماده از راه خوردن بورد استفاده قرار می‌گرفته است. در هندوچین، غالباً دیده می‌شد که بومیان بعضی از نواحی این کشور، آب رودخانه را قبل از نوشیدن، گل آلود می‌کردند و دلیل آنها این بود که

۱- منظور، بخورد به مسائل علی در طی مسافت هاست.

اختصاصات درمانی آرژیل (خاک رس)

آرژیل یا خاک رس، از قدیم‌الایام مورد استفاده مردم کشورهای مختلف، جهت درمان قرار می‌گرفته است و حتی در حال حاضر نیز بعضی اطباء که بدان آشنائی دارند برای سمارف درمانی مختلف آنرا بکار می‌برند. آرژیل دارای مواد معدنی و آلی مختلف به مقدار بسیار جزئی است و اثرات درمانی آنرا نیز باید به عمل وجود همین عناصر مفید در آن دانست. در آثار طبی قرون گذشته، موارد درمانی شگفت‌انگیزی از آرژیل، در درمان بیماری‌های مختلف، حتی در معالجه حالات سخت بعضی بیماریها نام برده شده است (۱).

مصرفیان قدیم، از آرژیل برای موبیائی کردن اجسام مردگان، بعنوان یک ماده ضد عفونی کننده، استفاده بعمل می‌آورند. در بعضی کتاب درمانی، آرژیل به عنوان یک ماده - دربردارد، جهت تأمین مواد معدنی لازم بدن و حفظ تعادل و سلامتی، مؤثر ذکر گردیده، اثر خدمت آن نیز مورد تأیید قرار گرفته است. در مورد اثرات شگفت‌انگیز خاک رس که در آثار طبی قدماً بدان بخورد می‌شود، چون امروزه آن نتایج درمانی مورد ادعا از درمان با آن حاصل نمی‌گردد، نظریه‌های مختلفی در بین است که بعضی از آنها بشرح زیر عنوان گردیده است:

اگر در گذشته با استفاده از حمام آرژیل و یا خماد آن در درمان ضایعات استخوانی، نتایجی حاصل می‌شد که امروزه به آن نمی‌رسند شاید به‌این دلیل است که سابقاً داروهای لازم جهت معالجه بیماریها وجود نداشته و بنابراین از آرژیل به عمل دارا بودن بعضی صفات درمانی استفاده به عمل می‌آمد و نتایج نسبی نیز از آن حاصل می‌شده است و این عمل، با همه ناقیض بودن اثرات درمانی آرژیل، به وضعی در طول زمان شائعه پیدا نمود تابصورت عادت (۲) در آمد که به همین نحو به نسل‌های بعد انتقال یافت.

نظریه دیگر آنست که تأثیر نه تنوع در داروهای مؤثر و تنوع در درمان بیماریها، موجب پیدایش تغییرات فیزیولوژیکی خاصی در گروهی از مردم گردید که استفاده از آرژیل به عنوان

1 - Traitement des maladies, par les légumes, fruits... par Dr. Jean Valnet, 1982.
- La Santé par les Plantes, par ortel-Bauer, 1957.
- Dorvault, L' officine , 21 édition , 1982.

آب رودخانه، دارای روح شیطانی است و با گل آلود کردن آب، از آن خارج می‌شود ولی درواقع یک دلیل منطقی در انجام اینکار وجود داشته زیرا اجداد ویتامی‌های فعلی، احتمالاً آبی را که ذرات آرژیل در خود داشته است باین دلیل می‌نوشیدند که پی به اثر ضد عفونی کننده و تقویت کننده آب گل آلود بستر رودخانه برده بودند.

دکتر کلر - هرشل من Dr. Keller Hoerschelman که در یکی از بخش‌های بیمارستان خود، بیماران را با آرژیل درمان می‌کرد، اعلام داشت که آرژیل را می‌توان در درمان بیماریهای مختلف مانند ذات‌الجنب (pleuritis)، ورم صفاق (pleuresie)، ، التهاب - سالیانه صدها هزار تن آرژیل (خالک رس) جهت تهیه فراورده‌های نفتی بورد استفاده قرار می‌گیرد. اثرات اعجاب‌آور ظاهر می‌کند.

بعضی از اطباء در تایید این مورد چنین عقیده دارند که نمک و آبهای معدنی را که مورد توجه مردم زبان حاضر است می‌توان در واقع یک‌فرم تغییر شکل یافته و مناسبی از مصرف آرژیل و آب به حساب آورد.

از آرژیل دراستعمال خارج نیز درگذشته استفاده به عمل می‌آمده است مانند آنکه Kniepp از مخلوط آرژیل، سرکه و شراب، نوعی ضماد جهت درمان ناراحتی‌های پوست تهیه می‌نموده است. استفاده از این ماده در حال حاضر برای استعمال خارج نیز در بعضی کشورها مانند آلمان و سویس توسط بعضی متخصصین بیماریهای سل مانند سل ریوی معمول است به طور یکه ضماد گرم آنرا به مدت چند ساعت و حتی یک‌شب، در ناحیه سینه بیماران اثربخش دهد. آرژیل، اثر ضد عفونی کننده‌های شیمیائی که امروزه متداول است و سلوهای سطحی ناحیه مجرح را آسیب می‌رساند، قادر هرگونه اثر زیان‌بخش می‌باشد.

از خاصیت ضد عفونی کننده و میکروب‌کشی آرژیل، جهت درمان بیماریهای مختلف مانند ورم روده کوچک (Entérite) و روده برزک (Colite)، کلی‌باسیلوز (Colibacilose)، بیماریهای ریوی و بیماریهای بنشه طبلی (Enterobacteriaceae) نیز می‌توان استفاده به عمل آورد. اگر زخم چرکین باشد، با به کاربردن آرژیل غیرآلوده، به سرعت التیام می‌پذیرد زیرا از طرفی چرک را ازین می‌برد و از طرف دیگر باعث پیدایش سلوهای سطحی ناحیه مجرح را گردد. بنظر می‌رسد که آرژیل دارای اثر رادیواکتیو باشد و مقدار آن به تناسب نوع آرژیل، بین ۰.۳ را تا ۰.۲۵ واحد Mache باشد. در بعضی کتب علمی نیز چنین منعکس است که الکتریسیته زین، خواص درمانی به آرژیل (خالک رس) می‌بخشد^(۱).

1 - La Santé par les plantes, par. ortel - Bauer, pp. 315 - 318, (1957).

آرژیل، خاصیت جذب کننده‌گی قوی دارد به طور یکه هر ۵ گرم آن برای بی رنگ کردن ۱۰ میلی لیتر بلود و میتیلن یک درصد، کافی است بعلاوه آرژیل اثر زایل کننده بو دارد و بهمین جهت است که بی‌عیوب ظروف مدفوع بیماران را باستفاده از آرژیل، زایل می‌کنند. آرژیل به علت خاصیت جذب بی‌عیوب دارد برای ازین بدن بو یعنی بی‌بوکردن بعضی روغن‌های داروئی و مواد چرب بمنظور تأمین قابلیت مصرف برای آنها و با جای‌گزینی آنها به جای کره، استفاده به عمل می‌آورند و چون آرژیل خاصیت ازین برند رنگ و آلودگی‌های ناشی از مواد چرب را نیز دارد ساختاً آب آرژیل terre à foulon، برای تمیز کردن البسه به کاربری رفته است. در ازایزونی سالیانه صدها هزار تن آرژیل (خالک رس) جهت تهیه فراورده‌های نفتی بورد استفاده قرار می‌گیرد. ترکیب شیمیائی آرژیل سبز به طور یکه آزمایش‌های متعدد بعمل آمده بحسب مقدار درصد به شرح زیر است:

سیلیس به مقدار ۰.۱ را درصد، آلوین ۱۶ را درصد، آکسید آهن ۵۶ را، آهک ۴۴ را، منیزی ۴۲ را، آکسید های آهن ۸ را، آنیدرید تیتانیک ۷۴ را، رطبت ۴ را، موادی که تحت اثر گرما ازین می‌روند ۰.۸۵ را درصد.

وجود مقدار زیاد سیلیس، مصرف آرژیل را در بیماریهای تصلب شرائین، سل، پیری، زودرس و وجود منیزیوم، آهن و کلسیم، استفاده از آنرا در درمان بیماریهای مختلف مؤثر نشان می‌دهد بعلاوه استفاده از آرژیل در موارد کمبود عناصر معدنی بدن، کم خونی و حالات سرطانی مفید ذکر شده است.

استفاده‌های درمانی از آرژیل در استعمال خارج:

از آرژیل در استعمال خارج معمولاً به صور مختلف ضماد، کمپرس و از گردان، مشابه پودر تالک استفاده به عمل می‌آید. از خمیر آرژیل، ضماد جهت درمان بیماری‌ها، به شرح زیر تهیه می‌شود:

مقداری از آرژیل را در یک ظرف شیشه‌ای یا چوبی می‌ریزند و آنرا بخوبی بهم می‌زنند سپس تدریجاً به اندازه‌ای آب به آن می‌افزایند تا خمیر نرم ماند خمیر مخصوص سازی ازان به دست آید. بدینه است این عمل نباید در ظروف فلزی یا پلاستیکی انجام گیرد.

خالک رسی که برای مصارف درمانی به کاربری رود باید خالص باشد یعنی از زین‌های بکر، غیرآلوده و از اعماق ۵ را متری به دست آید. چنین نوع آرژیل را بعداً باید بصورت قشر نازکی بر روی پارچه نظیف گسترانید تا مدتی تحت اثر گرمای خوشید قرار گیرد و یا آنرا در ظرفی ریخته، حرارت داد و سپس به صورت گرد در آورده به مصارف درمانی رسانید. بدینه است که انجام اعمال مذکور، برای عاری نمودن آرژیل از آلودگی‌ها می‌باشد.

بعضی‌ها معتقدند که برای تهیه خمیر آرژیل (خاک رس)، باید آنرا در ظرفی ریخته به مقدار کافی آب بدان اضافه کرد تا خود بخود به صورت نوعی گل یکنواخت و چسبنده درآید. در بعضی کتب درمانی چنین آمده است که پس از وارد کردن آب به آرژیل باید مقدار کمی نیز سرکه طبیعی بدان افزوده شود و یا به جای سرکه، یک دم کرده نسبتاً قوی مانند دم کرده حاصل از *Potentilla tormentilla* (بجای آن می‌توان *P. reptans* را که در ایران وجود دارد بکار برد)، یا دم کرده (دم اسب) یا *Tussilago farfara* (دم ارمنی) یا توسلار (Equisetum arvensis) به آن اضافه کرد ولی در هر حال افزودن آب باید به اندازه‌ای باشد که مجموعاً، خمیری نرم از این عمل به دست آید.

ضماد حاصل از خمیر آرژیل باید به ضخامت هر تا یک سانتیمتر، ببروی ناحیه‌ای از بدن که سوره نظراست گسترده شود. واین عمل نیز باید طوری انجام می‌گیرد که کمی بیشتر از ناحیه مذکور را در سطح بدن پیوشاند. کمپرس یا ضماد آرژیل، به تناسب نوع بیماری، می‌تواند به حالت گرم یا سرد مورد استفاده قرار گیرد.

ناحیه ملتهب بدن را که معمولاً حالت برافروخته و گرم دارد می‌توان با استفاده از ضماد و کمپرس سرد درمان کرد مشروط بر آنکه ضماد یا کمپرسی را که ببروی عضو اثرداده می‌شود، هنگامی که سردی خود را از دست داد و گرم شد، آنرا به ملایمت از روی عضو جدا کرد و تجدید نمود. معمولاً یک ربع تانی ساعت پس از قراردادن ضماد ببروی عضو، تجدید آن ضرورت پیدا می‌کند خمیر آرژیل باید توجه داشت که اگر با قراردادن ضماد ببروی عضو و یا هنگام استفاده از کمپرس سرد، بیمار احساس سرما و ناراحتی کرد، بجای آنها، انواع نیم گرم ضماد یا کمپرس را بکار برد. بعلاوه باید در نظر داشت که در بورد بیمارانی که ناحیه سینه‌آنها پوشیده از موهای بلند و فراوان است، باید خمیر مذکور را در یک قلعه پارچه خیلی نازک (گاز) که قبل آنرا مربوط نموده‌اند وارد کرد و سپس آنرا بر روی پرست بدن اثر داد، تا پارچه نازک که مابین خمیر و پوست بدن قرار دارد، مانع چسبیدن موهای بدن به خمیر آرژیل شود.

خمیر خاک رس با قدرت جذب بسیار که دارد ضمن تأثیر مفید ببروی عضو و جذب گرمای ناحیه ملتهب، مواد سمی موضع مورد مداوا را بخود می‌گیرد. با استفاده از آرژیل به صورت کمپرس، بطوریکه در بعضی کتب داروئی منعکس است می‌توان نتایج مفید در بیماریهای مانند تقرس، واریس، رماتیسم، سل استخوانی-منصلی زانو^(۱)،

۱- سل استخوانی-بغضلي، به نام تومور سفید (Tumeur blanche) در بعضی کتب درمانی آمده است که در لغت نامه‌های پزشکی، آنرا واژه‌ای نامناسب ذکر نموده‌اند.

ضرب دیدگی اعصابی بدن، کوفتگی وغیره به دست آورد. برای اینکار آب آرژیل را به نسبتی با هم مخلوط می‌کنند که با این عمل، محلولی به غلظت شرب غلیظ به دست آید. سپس پارچه را در آن وارد می‌نمایند تا بخوبی به این محلول آشته گردد. در این موقع، پس از خارج کردن پارچه از محلول، آنرا به ملایمت می‌نشانند تا آب آن کمی خارج شود و پارچه، آمادگی برای قرارگرفتن بر روی پوست یا ناحیه بر افروخته عضو را پیدا نماید. خاتمه‌روی آنرا با پارچه‌ای خشک می‌پوشانند. این کمپرس را باید تامقمعی که کاملاً خشک شود، بر روی عضو نگهداشت و سپس آنرا از روی عضو جدا کرد و این عمل را یک بار دیگر در طول مدت روز تکرار نمود. همیشه پس از برداشتن کمپرس باید بالا فاصله، ناحیه ملتهب را که کمپرس آرژیل بر روی آن اثر داده شده است به سرعت با پارچه تمیز و آب، شستشو داد و فوراً خشک کرد.

مدت قرارگرفتن ضماد بر روی عضو، طولانی تر از آنچه که ذکر شد یعنی تا ۲ ساعت و حتی تمام مدت شب نیز برحسب نوع بیماری ممکن است انجام گیرد ولی در هر حال این نکته باید مورد توجه قرار گیرد که در مواقع احساس ناراحتی مانند احساس سرما یا درد، ضماد از عضو جدا گردد و تجدید آن به ۱۶۴ ساعت بعد موکول شود. ضمناً اگر ضماد سریعاً خشک شده می‌توان آنرا جدا کرده ضماد جدیدی جایگزین آن کرد و اگرچند ناحیه از بدن، نیاز به برقراری ضماد یا کمپرس آرژیل داشته باشد، همه آنها را در یک زمان انجام نداد بلکه به تناسب اقدام به اینکار نمود.

از بکار بردن ضماد یا کمپرس آرژیل در زمان قاعدگی باید خودداری به عمل آورد. پس از بکار بردن ضماد یا کمپرس آرژیل، باید در تهیه خمیر جهت تجدید آنها اقدام کرد و هرگز نباید از خمیری که مورد استفاده قرار گرفته مجددآ استفاده کرد زیرا ضمادی که از روی عضو جدا گردید، دارای بود از این دست می‌باشد و بعلاوه چون خواص خود را از دست داده نمیتواند مجددآ مورد استفاده قرار گیرد.

معمولاً در هر دوره درمانی با آرژیل در استعمال خارج، بهتر است یک نوع فراورده گیاهی معطر، مانند آبلیموی تازه یا یک ملین ملایم به بیمار خوراند.

پس از آغاز درمان با آرژیل به صورت ضماد یا کمپرس، بهتر است انجام این عمل را تا رفع ناراحتی عضو مورد درمان، ادامه داد ضمناً اگر در حین درمان، احساس شود که رُزم یا جراحت، وسعت نسیی مختصری پیدا نموده و یا در درمانیستیم یا درد کمر، کمی بیشتر از قبل احساس می‌شود نباید ادامه درمان را متوقف ساخت مگر هنگامی که ناراحتی‌ها تدریجاً افزایش حاصل کند.

در نخستین روزهای استفاده از ضماد آرژیل باید همیشه بداین نکته توجه داشت که

ضی خامست آن از هر سانیمتر تجاوز نکند بعلاوه ضماد در وسعت کمی از سطح بدن، به مدت حد اکثر ۲ ساعت اثر داده شود. افزایش ضی خامست ضماد، به میزان ۲ سانیمتریا در وسعت بیشتر از سطح بدن (در صورت لزوم) و حتی به مدت بیشتر از ۲ ساعت، باید با توجه به تحمل بیمار انجام گیرد. از آرژیل علاوه بر فرم ضمادو-کپرس، می‌توان به صورت گرد (پودر)، مشابه پودر تالک برای اشخاص بالغ و یا اطفال، استفاده بعمل آورد. در مواردی که قشر سطحی بدن بر اثر تماس یا برخورد با جسم خارجی، آسیب دیده و یا پوست آن، مختصری کنده شده باشد و همچنین در موارد زخم‌های سطحی پوست بدن، می‌توان گرد آرژیل را بر روی پوست بدن در محل آسیب دیده به صورت قشر نازکی پاشید. بالتجام این عمل علاوه بر آنکه آرژیل عمل ضد عفونی کننده و محافظت انجام می‌دهد، بهبودی بافت مجريوح و آرژید را نیز سرعت می‌بخشد.

آرژیل در مواردی که پوست بدن به علت تحریک شدن، حالت قرمزی و برافروختگی پیدا کرده باشد و همچنین در موارد خراش‌های سطحی پوست، اگرما، زخم‌های باز و غیره نیز نتایج درمانی ظاهری کنند. گرد، آرژیل در درمان سوداء (نوع مرطوب و ترشح دار) نیز نتایج بسیار خوب می‌دهد برای اینکار پارچه‌ای را به روغن آلوده کرده بر روی ناحیه‌ای از سطح پوست که ترشح دارد و منظور، درمان آن است به ملاتیمت می‌کشند تا سطح پوست کمی حالت نرم تر پیدا کنند سپس گرد آرژیل به مقدار کافی بر روی آن می‌ریزند و خاتمه‌تا پارچه تمیزی را بر روی آن قرار می‌دهند و بخوبی می‌بندند تا مانع ریختن گرد آرژیل شوند (Ortel - Bauer -).

آرژیل به علت خواصی که دارد به مصارف تهیه، ماسک‌های زیائی نیز می‌رسد. برای اینکار، باید مقداری از آنرا با هموزن خود آب خیار یا آب گوجه فرنگی و یا آب انگور (R. Dextreit) که تازه تهیه شده باشد، مخلوط کرده دقت کافی بعمل آورد تا خمیرنی از آنها به دست آید. از خیره‌هاصل، به صورت ماسک صورت باقرا را دادن قشر نازکی از آن بر روی پوست صورت می‌توان استفاده کرد. این خیره را به تناسب حالتی که از نظر نرمی و چسبندگی دارد می‌توان به مدت ۵ تا ۳ دقیقه بر روی پوست صورت باقی گذاشت. بعد آن باید آنرا از روی پوست صورت جدا کرده صورت را با آب نیمکم شستشو داد. انجام این عمل اگر یکبار در هفته صورت گیرد، پوست صورت حالت شاداب و لطیف پیدا می‌کند. استفاده از آرژیل (خاک رس) به روش فوق علاوه بر آنکه دانه‌های ریز و جوش و حالت برافروختگی پوست صورت را ازین می‌برد، در شادابی پوست و رفع چین و چروک سطحی پوست نیز مؤثر واقع می‌شود.

اگر آرژیل به مقدار مناسب با روغن زیتون مخلوط شود بطوریکه غلظتی مشابه غلظت کرم (Crème) پیدا نماید، می‌توان از آن برای تمام حالات مذکور استفاده بعمل آورد. برای آرژیل در صورتیکه عاری از هرگونه آلودگی باشد می‌توان برای تزریقات مهبلی

و یا تهیه مایعات تقویه به صورت محلول ۳ تا ۴ قاشق سوپیخوری دریک‌لیتر آب، بطوریکه مایع در هنگام به کار بردن، حالت نیمکم داشته باشد، جهت رفع ترشحات مهبلی، التهاب رحم (métrite)، ورم روده بزرگ، التهاب راست روده (réctite) و همچنین دفع طفیلی‌های روده استفاده بعمل آورد. بیمارانی که برای آنها، استفاده از لجن‌های ساحلی بعضی در چراچه‌ها و یا مراکز آبگرم‌های معدنی تجویز شود، می‌توانند با استفاده از آرژیل، نوعی گل درمانی مشابه، با وارد کردن مقداری کافی از آن در آب گرم فراهم آورند و از لجن ساختگی جهت درمان بیمارانها استفاده بعمل آورند. مقدار لجن را که درون ظروف بزرگ جای داده می‌شود می‌توان در هر مرتبه با افزودن آب و آرژیل تا حد گنجایش ظرف که بیمار در آن قرار می‌گیرد، افزایش داد.

مدت توقف در اینگونه حمام‌ها، ۵ تا ۱ دقیقه در آغاز است ولی بعداً می‌توان مدت را تدریجیاً به ۵ تا ۲ دقیقه رسانید. معمولاً از اینگونه حمام‌ها، در هر روز یک‌دفعه و با دره رهفته ۳ دفعه استفاده بعمل می‌آورند و به مدت یک ماه نیز آنرا ادامه می‌دهند و اگر تکرار آن ضرورت داشته باشد، پس از ۳ تا هفته، می‌توان مجدد استفاده از آنرا بمنحوی که ذکر شد ادامه داد. اینگونه حمام‌ها، برای آرتربیسم arthrisme، ناراحتی‌های رماتیسمی یا استخوانی و همچنین برای رفع کم خونی مفید واقع می‌شود.

تهیه حمام‌های مخصوصی جهت درمان رماتیسم دست و پا، بسهولت به روشی که ذکر شد می‌سراست و اگر برای تهیه آن، بجای آب که در تهیه گل بورد استفاده قرار می‌گیرد، آب نمک بکار رود، نتیجه بهتر خواهد بود زیرا نمک دریا اگر از نوع تصفیه نشده باشد، دارای عنصر مفیدی مانند نیمیزوم، برم، ید، سس، نیکل، طلا، کبالت، سدیم، فسفر و کلسیم به صورت املاح مختلف و به حالت کاتالیزور می‌باشد که می‌توانند فقدان بعضی عنصر بدن را جبران کنند و بعلاوه این مواد به تنفاوت، با عمل ضد باکتری، مقوی و غیره که دارند می‌توانند اثرات مفید ظاهر نمایند.

حمام آب نمک، بطوریکه مسلم شده، اگر بحالات گرم مورد استفاده قرار گیرد اثرات ضد خنازیر و درمان کننده کم خونی دارد و در پوشکی اینگونه حمام‌ها، که با افزودن ۲ تا ۳ کیلوگرم نمک درینا به مقدار کافی آب گرم تهیه می‌شود، به مدت ۵ تا ۲۰ دقیقه برای اشخاص بالغ تجویز می‌گردد. در تهیه حمام آب نمک جهت اطفال ۱۲ سال به بالا باید مقدار یک کیلوگرم نمک به کار رود و بعلاوه استفاده از آن، منحصرآ یک یا دو دفعه در ماه انجام گیرد.

آرژیل در مصارف داخلی - بهمان نحو که از بیسموت و کانولن یا خاک چینی در مصارف داخلی استفاده بعمل می‌آید، آرژیل یا خاک رس تمیز و عاری از آلودگی را نیز می‌توان برای موارد درمانی مختلف بکار برد.

آرژیل به رنگ های سبز، سفید، زرد و قرمز است ولی اصولا نوع سبز آن، پیشتر در مصارف درمانی مورد توجه قرار می گیرد. مصرف روزانه آن برای اشخاص بزرگ، به مقدار یک قاشق قهوه خواری مخلوط در $\frac{3}{4}$ لیوان آب ولی برای اطفال کمتر از ۲ سال، معادل نصف این مقدار است. از آرژیل بهتر است در آغاز برای مدت ۴ یا ۵ روز استفاده بعمل آید و بعداً اگر ضرورت پیدا شد مقدار آن تدریجی زیاد شود، مانند آنکه برای درمان بعضی بیماری ها مانند دیسانتری ها، ناراحتی های هضمی مربوط به معده و روده، کم خونی و سل می توان آنرا به مقدار $\frac{۳}{۴}$ قاشق قهوه خواری در روز افزایش داد.

برای تهییه مخلوط آب و آرژیل، مقدار یک قاشق قهوه خواری از آنرا در $\frac{3}{4}$ لیوان آب می ریزند و مخلوط را در تمام مدت شب، به مانع حلال باقی می گذارند سپس محتويات طرف را هنگام صبح به ملایت بهم می زنند تا به صورت یکواخت درآید. این مخلوط را می توان صبح نیز تهییه کرد و شب در موقع خوابیدن مصرف کرد و یا آنرا به ۲ یا ۳ قسمت کرده، هر یک را به فاصله نیمساعت قبل از غذا به کار برد.

برای درمان یبوست ها، باید مقدار نسبی آرژیل را کم کرده به مانع نسبت، آب مخلوط را افزایش داد و سپس آنرا به ۲ یا ۳ قسمت کرده قبل از غذا به کار برد. اگر با این عمل، یبوست درمان نپذیرفت، یعنی یبوست، حالت مقاوم پیدا کرده باید مصرف مخلوط آب و آرژیل را برای مدت ۱۰ تا ۱۵ روز قطع کردد.

آرژیل را ممکن است با افزودن دم کرده های مانند جوانه کاج، اوکالیپتوس، آویشن و نعناع به آن، به صورت قطعات کوچک قرص مانند در آورده در درمان ورم مخاط دهان، ورم لثه ها، پیوره، آنژین و گریپ به صورت مکیدن مورد استفاده قرار داد.

باید توجه داشت که آرژیل، با اخذیده ای که بمقدار زیاد مواد روغنی در خود دارند، ناسازگار است ضمناً بهتر است هنگامی که آرژیل به مصارف داخلی می رسد، بمقدار کافی شربت آب لیمو یا دم کرده های بفید و یا آب مصرف شود.

آرژیل علاوه بر دارا بودن اثر ضد باکتری و ضد عفونی کننده، قابلیت جذب (absorbant) نیز دارد. طعم ناپسند بعضی آبها با افزودن آن ازین می رود. برای استریل کردن آب آشامیدنی، می توان مقدار ۸ تا ۱۰ گرم آرژیل درمانی را در یک لیتر آب ریخته و در مواتع اپیدسی و شیوع بعضی بیماریها از آن ویا از مخلوط آن با آب لیمو استفاده بعمل می آورد. با مصرف آرژیل، گازهای روده و بواسدمی و مضر جذب آن می شود و از این نظر است که آنرا جهت بیماران مبتلا به امراض مسری گوارشی اختصاصاً مؤثر ذکر می نمایند.

در بیماریهای سیاری گوارشی، از خمیرنرم آرژیل، به عمل خاصیت ضد عفونی کننده، التیام دهنده و سازنده آن می توان در درمان اولسرها (زمهمای باز)، دیسانتری، ورم روده بزرگ و کوچک و همچنین به عمل خواص چند جانبی (ployvalent) که دارد در درمان کم خونی، لغفاتیسم، کورک (furonculeuse) و دانه های جلدی، استفاده بعمل آورد زیرا در عین حال که اثر تصفیه کننده خون و خشی کننده سوم دارد، عناظر بند و ضروری برای حیات سلولها، مانند سیلیس، آلومن، آهن، کلسیم، پتاسیم، سدیم و منزیوم را نیز به آنها می رساند.

آرژیل، به طوریکه در کتب داروئی آیده است، اثر درمانی بروی غدد مترشحه داخلی و دفع طفیلی ها نیز دارد. طبق بررسی هائی که Pr. Laborde، استاد دانشکده داروسازی دانشگاه استرسبورگ که در سال ۱۹۲۸، به عمل آورده چنین اعلام شده است که آرژیل، یعنی این خاک درمان کننده اگر بطور متعادل بکار رود می تواند یک هدیه حیات بخش و درمان کننده طبیعت به حساب آورده شود زیرا استفاده از آن، موجب حفظ تعادل حیاتی بدن، تأمین فعالیت غدد و درمان نارسائی های آنها می گردد بعلاوه چون اثربیکروب کشی دارد، فعالیت فرمان های دیاستازی سلول ها و ترشح مواد را باعث می گردد. آرژیل، اثر ضد التهاب و تسهیل عمل دفع سواد زائد را نیز دارد لذا ضمن افزایش مقاومت بدن، نوعی نشاط و رغبت به کار ایجاد می کند. استاد دیگری به نام Graeser Pr.، با توجه به صفات درمانی آرژیل، چنین اظهار نظر کرده که این خاک رس درمان کننده را باید یک داروی خانوادگی برای عموم مردم به حساب آورد و مردم را با اختصاصات آن آشنا کرد.

در سریاخانه ها و زندانها که عده زیادی در این گونه اماکن بسر می برند و هر نوع بیماری مسری به سهولت انتشار پیدا می کند و همچنین در کشتی هائی که مسافت های طولانی را در اقیانوس ها انجام می دهند، باید همیشه گرد آرژیل، جهت درمان بیماریهای مختلف در دسترس قرار داشته باشد تا همواره از آن استفاده بعمل آید.

از آرژیل به صورت تقطیع نیمگرم نیز نتایج خوب در درمان بیماریهای روده گرفته می شود (Ortel - Bauer). بطور خلاصه، آرژیل، داروئی است بی خطر که می تواند به مقادیر کمی بیشتر از حد درمانی نیز بدون آنکه زیانی از مصرف آن بوجود آید بکار رود.

مصالح درمانی آرژیل زیاد است. در اینجا فقط قسمتی از آن با خصوصیات خاص داده شده است. در بعضی کتب علمی مانند Dorvault، مصرف دونوع آرژیل یکی به رنگ قرمز و به نام گل ارمنی در مقدار ۸ تا ۱۰ گرم آرژیل درمانی را در یک لیتر آب ریخته و در مواتع اپیدسی و شیوع بعضی بیماریها از آن ویا از مخلوط آن با آب لیمو استفاده بعمل می آورد. با مصرف آرژیل، گازهای روده و بواسدمی و مضر جذب آن می شود و از این نظر است که آنرا جهت بیماران مبتلا

به امراض مسری گوارشی اختصاصاً مؤثر ذکر می نمایند.

طرز مصرف جوشانده‌ها و دم کرده‌ها برای اطفال (تیزان‌ها)

تیزان‌های سورد استفاده چهت کودکان یک تا ۱۰ ساله، به همان روش عمومی که برای اشخاص بالغ ذکرگردیده تهیه می‌شود ولی قبل از مصرف، باید آنها را بدشوح زیر رقیق نمود:

برای کودکان یکساله باید یک قسمت تیزان را با ۴ قسمت آب رقیق کرد.

« ۱-۳ ساله باید ۲ قسمت تیزان را با ۳ قسمت « » « »

« ۳-۵ ساله باید ۳ قسمت تیزان را با ۲ قسمت « » « »

« ۵-۱۰ ساله باید ۴ قسمت تیزان را با ۱ یک قسمت « » « »

برای اشخاص بالغ، مخصوصاً اطفال، باید تحمل بیمار نیزه‌هواه در مقابل مصرف دارو در نظرگرفته شود تا نتیجه مفید حاصل گردد.

رعایت نکات لازم در تهیه جوشانده‌ها و دم کرده‌ها

در تهیه جوشانده‌ها و دم کرده‌ها، باید به سوارد زیر کاملاً توجه شود:

۱- در تهیه جوشانده‌ها باید عضوگیاه را در ظرف سختوی آب سرد وارد نمود و سپس گرمای آب را به مرحله جوشیدن رسانید.

۲- محلول‌های حاصل از جوشاندن یا دم کردن، بهتر است به حالت خالص و در غیر این صورت، پس از شیرینی کردن باقند یا عسل مصرف شود.

۳- اگر برای جوشاندن گیاه، زبان معینی ذکر نشده باشد باید پس از آنکه محلول بدست ۲ دقیقه جوشید آنرا از گرمای دور کرد و برای مدتی که تعیین گردیده به حال خود گذاشت تا دم نماید.

۴- مدت جوشاندن ریشه، ساقه و پوست گیاهان، ه تا ۱۰ دقیقه (گاهی بیشتر) است.
۵- دم کردن، بیشتر در سوارد گل آذین، سرشاخه گلدار و مخصوصاً گل انجمامی گیرد.

برای این کار باید عضوگیاه را در ظرفی جای داده، آب جوش بروی آن بریزند و سپس آنرا برای مدتی که تعیین شده به حال خود باقی گذارند تا دم کنند.

۶- در تهیه جوشانده‌ها، دم کرده‌ها و خیسانده‌ها، هرگز نباید از ظروف فلزی استفاده به عمل آورد.

۷- در تهیه جوشانده‌ها و دم کرده‌های گیاهی، می‌توان یک گیاه داروئی معین را اعم از آنکه به حالت تازه یا خشک شده باشد، به مقادیر مساوی بکار برد زیرا اگر گیاه تازه به علت داشتن آب، وزن بیشتری دارد در عوض مواد مؤثر آن، فعال تر اثر می‌کند بطوری که اثر درمانی تقریباً برابر با نوع خشک شده ظاهر می‌نماید.

سوپیخوری از گیاه که وزن آن، ۱ گرم تعیین گردیده ممکن است کمی کمتر یا زیادتر از آن باشد ضمناً باید توجه داشت که قطعات چوب بعضی از گیاهان و یا ریشه و ساقه اندوخته اند و درختچه ها که بافت های چوبی شده دارند، معمولاً سنگین تراز هم حجم خود، برگ کیا سرشاخه های گلدار گیاهان علفی می باشند.

۱- وزن آب و مایعاتی که وزن مخصوصی معادل آب دارند:

الف- یک قاشق سوپیخوری برابر با ۱۵ گرم

ب- « « دسرخوری » » ۱۰ گرم

ج- « « قهقهه خوری » » ۱۰ گرم

۲- وزن شربت ها :

الف- یک قاشق سوپیخوری برابر با ۲۰ گرم

ب- « « دسرخوری برابر با ۱۲ گرم

ج- « « قهقهه خوری برابر با ۱۰ گرم

۳- وزن مایعات محتوی یک لیوان

الف- یک لیوان متوسط تقریباً برابر با ۱۵۰ گرم

ب- « « کوچک - - با ۷۵ گرم

وزن و تعداد قطره های یک گرم از انواع مهم انسانس ها، عصاره های روان، تنفس رها،
الکلاتورها، الكل در درجهات مختلف و آمونیاک بدشرح زیر است:

نوع محلول	تعداد قطره در یک گرم	وزن هر ۱۰۰ قطره
اسانس آنیس	۴۲	۲۵۳۹۰
- مانن	۵۲	۱۵۹۲۰
- تربانتن	۵۶	۱۵۷۹۰
عصاره روان Crataegus	۳۹	۲۵۵۶
- بوردن	۳۸	۱۵۶۳۲
- هاما ملیس	۵۰	۲۵۰۰۰
- هیدرastیس	۵۹	۱۵۶۹۸
- کنکینای قرمز	۳۳	۳۵۰۳۰

مقیاس های معمولی برای مصرف فرآورده های گیاهی

مقیاس های معمولی که برای مصرف اعضای گیاهان و مایعات مختلف در این کتاب به کار رفته به شرح زیر است:

۱- یک قاشق دسرخوری از گیاه، تقریباً برابر با ۱۰ گرم وزن دارد.

۲- یک قاشق سوپیخوری « » ۱۰ گرم وزن دارد.

۳- مقداری از اعضای خرد شده گیاه مانند برگ یا سرشاخه گلدار آن (بغیر از دانه و قسمت چوبی شده گیاه) که در مشتمل جای می گیرد، بر حسب نوع گیاه، به تفاوت بدوزن ۳ تا ۴ گرم، و مقداری از آن که با دو انگشت شست و سپاهه از ظرفی برداشته می شود، به تفاوت بدوزن برابر ۲ تا ۳ گرم است (وزن گلهای خشک شده گیاهان کمتر است).

وزن یک مشتمل دانه جو، تقریباً برابر ۸۰ گرم است.

» دازه کثان - - - - «

» برگ خشک پنیرک تقریباً برابر ۴ گرم است.

» برگ خشک کاستی - - - ۳۰ «

وزن محتوی دو انگشت (شست و سپاهه) از داندوگل چند گیاه داروئی مختلف، بدشرح زیر است:

گل بابونه رویی ۲ گرم

گل ختمی ۲

گل پنیرک ۱

گل زیرفون عاری از برآکته ۲

گل رازیانه ۲

گل آنیس ۲

مقداری مذکور بر حسب آنکه قطعات گیاه مورد استفاده و یا اعضای آن که به مصارف داروئی می رسد، کاملاً خشک یا نیمه خشک باشد، با آنچه که در فوق ذکر شد، تفاوت سحسوس نشان می دهد بطوریکه ممکن است، کمتر و یا کمی زیادتر از آن باشد، یعنی محتوی یک قاشق

عصاره سالسپاری	۴۰	۲۵۰۰	قطره
تنظر ریشه آکونیت	۵۷	۱۷۵۰	»
— آلوئس	۵۴	۱۸۶۰	»
— کراته گوس	۵۳	۱۸۸۶	»
تنظر بلادون	۵۷	۱۷۵۵	»
— بژوئن	۵۸	۱۷۲۴	»
— دارچین	۵۷	۱۷۶۰	»
— دیزیتال	۵۷	۱۷۵۰	»
— اوکالپتوس	۵۸	۱۷۲۴	»
— میخک	۵۸	۱۷۲۴	»
— ژوسکیام	۵۷	۱۷۵۰	»
— تریاک	۵۶	۱۷۷۰	»
— کنکینا	۵۴	۱۸۶۰	»
— زعفران	۶۰	۱۶۶۰	»
— والرین	۵۴	۱۸۰۰	»
— وانیل	۵۸	۱۷۲۴	»
الکلاتورا آکونیت (برگ)	۵۳	۱۸۰۰	»
— آنون پولساتی لا	۵۴	۱۸۰۱	»
الکل مطلق	۶۸	۱۴۷۵	»
— ۹۵ درجه	۶۴	۱۵۷۵	»
— ۹۰ درجه	۶۱	۱۹۶۰	»
— ۸۰ درجه	۵۷	۱۷۳۰	»
— ۷۰ درجه	۵۶	۱۷۹۰	»
آمونیاک افی سینال	۲۰	۱۴۰۱۰	»
آبمطر	۲۰	۰۰۰۰۰	»
— لورید سریز	۲۲	۱۴۸۰	»

(Dorvault. Vol. I. p. 865, 1948)

راهنمای مصرف دارو برای اطفال و اشخاص بالغ

مقدار مصرف دارو در هر دفعه و در ۴ ساعت، برای اشخاص بالغ و اطفال، برحسب سن و جنس (مرد یا زن) و بنیه مصرف کننده، تفاوت می‌نماید. در اطفال به نسبتی که در سنین پائین باشند، باید دارو کمتر مصرف شود.

بررسی‌های مختلفی در مورد تعیین مقدار مصرف دارو در سنین کم، توسط فارماکو-لوزیست‌ها به عمل آمد و فرمول‌های متعددی ارائه شد که غالب آنها از نظر کلی تفاوت‌چنان باشد که زیرین در اینجا دو فرمول زیر که در کتب داروئی وارد گردیده شرح داده می‌شود:

۱- فرمول Gaubius که مقدار مصرف دارو را در اطفال تا سن ۴ سالگی نشان می‌دهد، بر پایه مقدار مصرف دارو در اشخاص بالغ که واحد در نظر گرفته شده است، قرار دارد.

در این فرمول تعیین گردیده که اطفال در سنین مختلف تا ۴ سالگی، به نسبتی می‌توانند از داروی مصرفی روزانه اشخاص بالغ استفاده کنند.

سن	مقدار مصرف	سن	مقدار مصرف
در اطفال کمتر از یک سال	۱/۱۶ تا ۱/۲۰	۱/۱۶ تا ۱/۲۰	اشخاص بالغ
در ۱-۲ سالگی	۱/۱۲ تا ۱/۱۰	در ۱-۲ سالگی	»
در ۳-۴ «	۱/۸	در ۳-۴ «	»
در ۴-۶ «	۱/۶	در ۴-۶ «	»
در ۷-۸ «	۱/۴	در ۷-۸ «	»
در ۹-۱۰ «	۱/۳	در ۹-۱۰ «	»
در ۱۱-۱۲ «	۱/۲	در ۱۱-۱۲ «	»
در ۱۳-۱۴ «	۱	در ۱۳-۱۴ «	»

بطوریکه در جدول فوق مشاهده می‌شود، مقدار مصرف نوع معینی از دارو برای یک

کودک ۲-۳ ساله، برابر $\frac{1}{\Delta}$ مقدار مصرف اشخاص بزرگ ($0.0-0.6$ ساله) تعیین گردیده است یعنی اگر مقدار مصرف دارو برای اشخاص بالغ، 2 گرم باشد برای کودکان $2-3$ ساله، 0.25 گرم خواهد بود.

۲ - فرمول Brunton - در این فرمول، مقدار مصرفی دارو برای اطفال در سنین مختلف، تقریباً مشابه فرمول قبلی یعنی Gaubius است. بطوريکه نتیجه حاصل، اختلاف چندانی را بین آنها نشان نمی دهد.

فرمول مذکور عبارت از عدد ثابت $\frac{n+1}{20}$ است که در آن بهجای n باید سالهای سن کودک را قرار داد و نسبتی را که بدست می آید باید در مقدار مصرف دارو برای اشخاص بالغ، ضرب کرد. مثلاً اگر مقدار مصرف دارو برای یک شخص بالغ، 0.1 ر. گرم باشد، برای یک کودک چهارساله بشرح زیر خواهد بود.

$$\text{گرم} = \frac{n+1}{20} \times 0.1$$

از معایب ۲ فرمول مذکور و فرمول های دیگر آنست که حساسیت ویردباری کودکان را که در مقابل داروهای مختلف دارند نشان نمی دهد. بدغونان مثال: کودکان نسبت به بعضی از الکالوئیدها، گلوکزیدها وغیره مانند مواد مؤثر دیزیتال، نواووپیک و مخصوصاً تریاک، حساسیت دارند که در فرمول های مذکور رعایت نشده است، در عوض تعامل ویردباری کودکان در مقابل داروهای نظری برمورها، یدورهای قلیائی، کلرال، آنتیپرین، سالیسیلات سدیم، کالومول وغیره بیشتر از اشخاص بالغ است. در واقع مقدار مصرف دارو توسط اطفال، نمی تواند فقط با رعایت سن کودکان تعیین گردد. در اینجا باید گفت که بهترین روش آنست که در موارد ذکر شده، مقدار مؤثر وی خطر را که رعایت کلیه جهات درآن به عمل آمده درجول سدیم تعبیین شود و بعلاوه اگر بعضی داروها به علت سمیت زیاد ویا ایجاد عوارض بد، نباید بورد استفاده کودکان قرار گیرند، درجول نام برده شوند. برای اشخاص مسن نیز رعایت موارد دیگر که در زیر شرح داده می شود ضروری است:

اشخاص بیرون مسن که در آنها، اعضای بهم بدن مانند کلیه، کبد، قلب وغیره غالباً فعالیت ضعیف دارند، تحمل مصرف بعضی از داروها مانند امتیک (Emétique)، تریاک، سالیسیلات سدیم، کلشیک وغیره کم است و استفاده از فرمول Gaubius در صورتی اسکان - پذیر است که مقدار معینی از دارو که در هر دفعه باید مصرف گردد، در چند دفعه که طبیابه مقادیر کمتر می شود، به کار رود. مثلاً اگر مقدار مصرف یک داروی معین برای اشخاص بالغ

ر. گرم در یک دفعه است باید آنرا در ۳ دفعه (هر دفعه 0.2 ر. گرم) یا دفعات زیادتر بکاربرد تا بیمار، عدم تحمل در مقابل مصرف دارو نشان ندهد. یعنی در واقع در اینگونه افراد، هرقدر سن بالاتر باشد، مقدار مصرف دارو در هر دفعه، باید کمتر گردد و در عوض با زیاد کردن تعداد دفعات، همان مقداری که تعیین شده به کار رود.

مقدار معینی از یک داروی مشخص، معمولاً تأثیر مشابه در زن و مرد دارد سگر آنکه اختلاف وزن متوسط که در مرد ها 65 کیلو و در زن ها 60 کیلو تعیین گردیده در نظر گرفته شود که با رعایت این مورد، مقدار مصرف دارو در زن ها $\frac{1}{1.05}$ کمتر می گردد. علاوه بر مواردی که ذکر شد باید سابقه بیمار، بنیه، آب و هوای ناحیه ای که بیمار در آن زندگی می کند، مخصوصاً اگر دارو، اثر قوی داشته باشد در نظر گرفته شود.

طرز مصرف دارو توسط اطفال، اشخاص بالغ و یا افراد مسن نیز باید در نظر گرفته شود مانند آنکه اگرامیتیک (Emétique) به مقدار 0.3 ر. تا. ر. گرم، مخلوط در 0.1 تا 0.15 میلی لیتر آب مصرف شود، اثر قی آور شدید ولی اگر به مقدار 0.5 ر. تا. ر. گرم، مخلوط در یک لیتر آب بکار رود، اثر مسهله ظاهر می کند. یعنی در واقع ماده مذکور به صورت دو محلول رقیق یا غلیظ دارای دو اثر متفاوت است. مثال دیگر آنکه اگر 0.2 ر. گرم کلریدرات کوکوئین به صورت محلول غلیظ در زیر پوست تزریق شود، اثرات سمی زیادتر از بکار بردن همان مقدار ویا 0.5 گرم آن به صورت محلول رقیق، ظاهر می نماید (Reclus).

باتوجه به مسائلی که ذکر شد، امروزه برای آنکه داروها اثر زیان بخش ظاهر ننمایند، مقدار مصرفی هریک از آنها را طبق آنچه که ذکر شد و همچنین با در نظر گرفتن ناسازگاری داروها وغیره، همواره به کار می برند تا از مصرف آنها، اثرات درمانی مورد نظر ظاهر گردد.